



المحور الأول:

دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا
الدرس الأول: المُستكشفُ النَّشِط .
الدرس الثاني: أجهزة شبكات الكمبيوتر
الدرس الثالث: التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي •
الدرس الرابع: تقييم التكنولوجيا المتطوِّرة •
الدرس الخامس: مهارات البحث الرقمي
الدرس السادس: الأجهزة المحمولة
الدرس السابع: أنظمة التشغيل .
الدرس الثامن: تصميم مواقع الإنترنت
أسئلة الكتاب المدرسي على المحور الأول
اختبارات سلاح التلميذ على المحور الأول

المحور الثاني:

احتياطات الأمن والسلامة الرقمية	
الدرس الأول: المستكشف النشط	60
الدرس الثاني: كيفية التعامل مع الألعاب الإلكترونية	(65)
الدرس الثالث: حماية نفسك من السرقة الرقمية	
الدرس الرابع: الأمن السيبرائي •	76
الدرس الخامس: حقوق الطبع والنشر والتداول المالي الإلكتروني .	
الدرس السادس: تخزين الملفَّات على السحابة	
الدرس السابع: تطبيقات الحوسبة السحابية	93
أسئلة الكتاب المدرسي على المحور الثاني •	97)
اختبارات سلاح التلميذ على المحور الثاني	98
مراجعة على أهم المصطلحات	104
نماذج المهام الأدائية .	106
مشروع الفصل الدراسي الأول	109
اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسي الأول	(III)
الإجابات النموذجية	(121)



دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

🥌 نسلُّط الضوء في هذا المحور على:



- 🕕 كيفية التعامل مع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمواكبة أحدث التطورات التكنولوجية.
 - معرفة أنظمة التشغيل الخاصة بالأجهزة، مثل الهواتف الذكيَّة وأجهزة الكمبيوتر.
 - نصميم وتخطيط موقع ويب يروِّج لأحد منتَجات التكنولوجيا المساعدة.

المُستكشف النّشط





أهداف الدرس (في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يحدُّد كيف يمكن لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أن تساعد في جعل المدرسة أكثر فاعلية في مساعدة الآخرين.
 - يبحث عن مواقع الويب التي تقدِّم خدمات لذوي الهمم.
 - يصِف دور تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات في مساعدة الآخرين.

لنتفاعل معًا ﴿

• ما فائدة استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟ ما الذي يمكنك فعله لمساعدة الآخرين على استخدامها؟



o **كارتيك ساوهني**

- وظيفته: مستكشف في ناشونال جيوجرافيك وخبير بالكمبيوتر.
- دراسته: ركزت دراسته على الذكاء الاصطناعي والتفاعل بين الإنسان وأجهزة الكمبيوتر.
 - دوره مع ذوى الهمم:
- يستخدم التكنولوجيا لمساعدة الأشخاص من ذوي الهمم، حيث يوجد أكثر من مليار شخص من ذوي الهمم حول العالم.
- يبتكر تطبيقات تسمح للأشخاص المُكفوفين وضعاف البصر بالوصول إلى المحتوى المرئي، يحوِّل تطبيقه الرسوم البيانية إلى تردُّدات صوتية (نغمات)؛ حتى يسمح للمستمع بأن يسمع الاختلاف في المعلومات بالرسم البياني.

I-Stem (istemai.com)

- منصة شارك في تأسيسها كارتيك ساوهني.
- تقدُّم برنامجًا يغيُّر النصوص الرقمية إلى صيغة يمكن للمكفوفين وضعاف البصر استخدامها بسهولة.
- يمكن للشخص الذي لا يستطيع قراءة النصّ أن يرفع ذلك النص إلى الموقع (I-Stem).



"الشعار الخاص بمنصة "(istemai.com)



• يحول البرنامج الموجود على المنصة الملف (المراد قراءته) إلى مستند ببرنامج معالج الكلمات (Word)، ثم يقوم قارئ الشاشة بقراءة النص بصوتٍ عالِ تلقائيًّا.



- تتضمَّن فرصًا للإرشاد والتوظيف للأشخاص من ذوي الهمم، ويحقق ذلك من خلال العمل مع الحكومات والجامعات التكنولوجية والمؤسسات.
 - تساعد ذوي الهمم على كتابة السيرة الذاتية والتحضير لمقابلات العمل والأسئلة المتعلقة بالحياة المهنية.
 - تلقى الدعم من اليونيسيف ومايكروسوفت ومجتمع ناشونال جيوجرافيك، والمنظمات الشريكة الأخرى.

دور مصر لدعم ذوى الهمم

- تدعم مصر ذوي الهمم في العديد من الأماكن، مثل مكتبة طه حسين في مكتبة الإسكندرية التي تحتوي على ماسح ضوئى يتضمن برنامجًا يُحوِّل النص إلى صوت لمساعدة ضعاف البصر على القراءة.
- تقدِّم المنح والفرص المميزة للأفراد الموهوبين، مثل الطفلة "رانيا صالح" وهي مبرمجة كمبيوتر ماهرة مُصابة بمتلازمة داون.
 - أطلقت عدة مبادرات لتمكين المواطنين المصريين من ذوي الهمم عام 2022.
 - تُرشد المنظِّمات لدمج الموظِّفين من ذوي الهمم بالقوى العاملة وإنشاء فرص عمل لهم.
 - تُطوِّر وزارة القوى العاملة برامج لتعليمهم وتدريبهم لسوق العمل.

تقنية التعرُّف على الكلام (الصوت)

- هي تقنية تقوم بتحويل الكلام (الصوت) إلى نص.
- تساعد ضعاف السمع على التواصل، حيث يصعب عليهم استخدام الهاتف المحمول؛ لأنه خلال المكالمات الهاتفية يتحدُّث الشخص ضعيف السمع، لكنه لا يسمع الشخص الآخر.

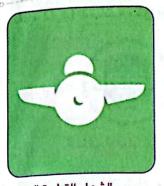
🤵 تطبيقات تدعم هذه التقنية

- تقوم هذه التطبيقات بتحويل الحديث إلى نصِّ مكتوب لحظة نطقه، فيظهر النصُّ في الوقت الذي يتكلُّم فيه الشخص، وإذا كان الشخص ضعيف السمع يعاني من مشكلات في النطق يمكنه الكتابة، فيصل النصِّ إلى الشخص الآخر على شكل حديث فعليٌّ بصوت بشريٌّ حقيقيٌّ.
 - من أمثلة هذه التطبيقات: تطبيق روجر فويس (Rogervoice).



تطبیق روجر فویس (Rogervoice)

- يمكن للأشخاص ضعاف السمع تحميله وتثبيته على الهاتف الذكي، ولا حاجة للأشخاص الذين يتلقُّون المكالمات لامتلاك هاتف ذكيٌّ أو إلى تثبيت التطبيق على هواتفهم.
 - حمَّله أكثر من 50000 شخص حول العالم.







فين في القيام بمهامهم بشكل أفضل، يمكنك استخ _{دام}	• فكِّر واكتب 3 أمثلة لتكنولوجيا تساعد التلاميذ والموظ
makes the experience of the second	الإنترنت في البحث عنهم.

 	٠.	V	

	•	-
		_



- ① يستخدم المستكشف كارتيك ساوهني برامج الكمبيوتر بشكل مكثِّف أثناء عمله. فكِّر في ثلاث مِهن تستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات لمساعدة الإنسان في القيام بمهامِّ عمله.
 - كيف يمكن استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات لجعل مدرستك أكثر فاعلية؟

لنتعلُّم من خلال التطبيق

استخدِم الإنترنت لتبحث عن مواقع إلكترونية وتطبيقات تساعد ذوي الهمم، وإليك بعض المواقع:

- accessnow.com 10: يساعد ذوي الهمم على الوصول للتكنولوجيا المناسبة لهم، ويقدِّم أدوات كثيرة تساعدهم في حماية بياناتهم.
- ي bemyeyes.com: يوفر وسيلة مجانية للمساعدة بصريًّا للأشخاص ذوي الإعاقة البصرية في جميع أنحاء العالم، ويعمل على تحسين حياة الأشخاص ذوي الإعاقة البصرية.



i militare film militari in my it the higher (maloversonti)

أسئــــلة الكتــــاب المــــدرســي الدرس الأول

(مُجاب عنها)

					_
واحب:	فکر	الفهم	فی	لنتعمق	(1

) للتعمل هي المهم مكر واجب: أ في رأيك، لِمَ لتطبيقات التعرُّف على الكلام تأثير كبير على	
	= = = =
ب في رأيك، كيف يمكن لتطبيقات التعرُّف على الكلام أن تعو	, الذين لا يعانون من
ضعف في السمع؟	
فكر وأجب: فكر في المواقع الإلكترونية والتطبيقات التي بحثت عنها في الأسئلة:	لمبيق"، ثمُّ أجِب عن
🕕 أيُّها سيكون الأكثر فائدة لك؟ كيف ستستخدمه؟	
 أيُها سيكون الأقلُ إفادة لك؟ 	- 3 1-
 في رأيك، لِمَ من المهمِّ استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومان 	الأخرين؟

(3) التخطيط الإبداعي .. فكر واعرض:

لقد قرَّرتَ أن تنشئ تطبيقًا يساعد ذوي الهمم في مدرستك. فكِّر في التالي:

- مَن قد يستفيد من مساعدة تطبيقك؟
 - فيمَ يساعدهم تطبيقك؟
- ما الخاصِّيَّة المميِّزة التي تجعل تطبيقك فريدًا؟
- هل سيكون تحميل تطبيقك مجَّانيًّا؟ إذا كان كذلك، ما الخاصِّيَّة التي ستضيفها مقابل تكلفة إضافية؟
 - كيف ستروّج لتطبيقك؟

قدِّم عرضًا تقديميًّا باستخدام برنامج باوربوينت، أو أنشئ كتيبًا أو ملصقًا إعلانيًّا لعرض تطبيقك على زملائك في الفصل.







الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:	أمام العبارة	ी (﴿) ضع علامة (﴿) أ
		🕦 تعيق أدوات التكن
ين على الوصول للمحتوى المرئي.		
		وm تساعد منصة
ص ذوي الهمم في التحضير لمقابلات العمل.	I–Ste الأشخاء	em تساعد منصة
محتوى المسموع إلى مستند نصي.	شة بتحويل الد	🖒 يقوم قارئ الشان
ف على الكلام.	، يمكنها التعرُّ	6لا يوجد تطبيقات
بس (Rogervoice) على الهاتف الذكي.	بيق روجر فود	يمكن تحميل تطب
ين الاختيارات الأتية:	حيحة من بر	😛 اختر الإجابة الص
ويل المحتوى المرئي إلى محتوى مسموع، هي	مجًا يقوم بتد	منصة تقدم برنا
Edmodo (ع) Facebook (ح) I-S		•
م أن تساعدعلى التواصل.		1
اف البصر (ج) المكفوفين (د) فاقدي الأطراف	ع (ب) ضعا	(أ) ضعاف السم
تحويل الكلام إلى نص لجعل التواصل بواسطة الهاتف المحمول سهلًا.	تقوم ب	قتطبیقات
(ب) الرسم	ماعي	(أ) التواصل الاجد
(د) التعرُّف على الكلام	قديمية	(ج) العروض التن
لتساعدهم على كتابة السيرة الذاتية.	*/	4 يستخدم ذوو اله
I-S (ج) جوجل (د) واتساب		
يقًا يسمح بتحويل الرسوم البيانية إلى		
		(أ) أشكال هندسي
		عُ أكمِل الجمل الأر
– I-Stem – معالج الكلمات – Rogervoice – الجداول الحسابية)		
في العديد من الأماكن.		1
نصة I-Stem الملف إلى مستند ببرنامج		
يغير إلى صيغة يمكن لضعاف البصر استخدامها		
صًا لإرشاد وتوظيف الأشخاص ذوي الهمم.		
أمثلة التطبيقات التي تدعم تقنية التعرُّف على الكلام.	من	🖥 يعتبر تطبيق



الدرس الثاني

أجهزة شبكات الكمبيوتر





أهداف الدرس (في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يصِف عناصر (مكوِّنات) شبكة الكمبيوتر.
 - يَصِف كيفية عمل أجهزة الشبكة.
- يناقش بعض مشكلات الاتِّصال بشبكة الإنترنت، وكيفية التعامل معها.



الشبكات

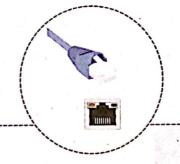
هي مجموعات من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معًا لأهداف مشتركة.



إنشاء اتَّصال



(Wireless Networks) الشبكات اللاسلكيَّة تُستخدَم لتوصيل الأجهزة من دون أسلاك أو كابلات (سلكية) باستخدام اللاسلكية أو الواي فاي (Wi-Fi)



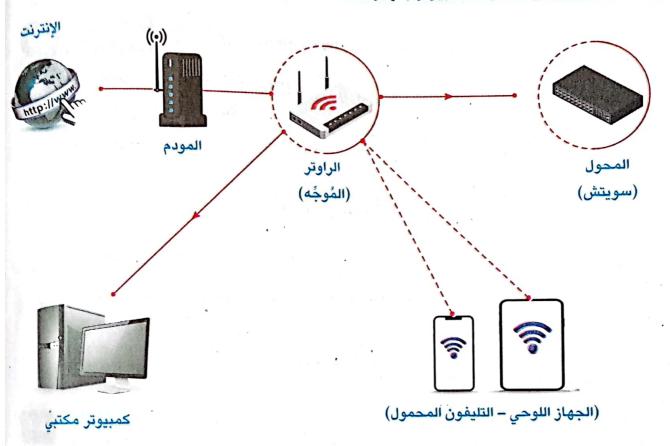
(Wired Networks) الشبكات السلكيَّة تستخدم الأسلاك والكابلات التي يتم توصيلها بفتحات في الأجهزة تُسمَّى المنافذ (Ports).

معلومة

• تربط شبكة الكمبيوتر أجهزة الكمبيوتر ببعضها بعضًا لمشاركة المعلومات والبيانات المهمَّة.



طريقة توصيل أجهزة الكمبيوتر بالإنترنت



من مكوّنات شبكة الكمبيوتر

- (Modem) المُودم (Modem)

- جهاز يصل شبكة محلية (LAN) بالإنترنت.
 - يُستخدم لربط المستخدمين بالإنترنت.
- يحوِّل الإشارة من مزود خدمة الإنترنت (ISP) إلى إشارة رقمية يمكن للأجهزة تلقيها، والتعرُّف عليها.

∘- (Switches) المحوِّلات

- أجهزة تُستخدم لإرسال البيانات إلى جهاز معين داخل شبكة واحدة، وذلك يساعد على تسهيل التواصل وإسراعه.







الذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence)

• مصطلح شامل لتطبيقات كمبيوترية تؤدِّي مهامٌّ معقَّدة تحاكي بها تفكير العنصر البشري وأدائه.

أمثلة على استخدامات الذكاء اللصطناعي

- القدرة على التعلُّم والاستنتاج، من خلال إمداد هـذه التقنيات بالمعلومات والمعرفة المرتبطة بمجالٍ ما، والتخمينات، ووضع إجابات لجميع الأسئلة المحتمّلة التي يمكن أن تجيب عنها الآلة في هذا المجال.
 - كتابة مقال عن موضوع ما.
- الاستفسار عن الأحداث التاريخية وتتابعها، بحيث تعمل الآلة على استرجاع البيانات التي أُمدَّت بها عند الحاجة.
 - تقليد الأصوات من خلال إمداده بنبرة صوت الإنسان الطبيعي.



"أمثلة على تطبيقات الذكاء الاصطناعي"

· Amstruil	1
החוות))1
duning the later and	/

ضع	بك،	الخاصـة	المحمولة	أو الأجهزة	أجهزة الكمبيوتس	في منزلك إلى	ت توصيـل الإنتـرنت	• إذا أردن
			,				√) أمام الأجهزة التي	

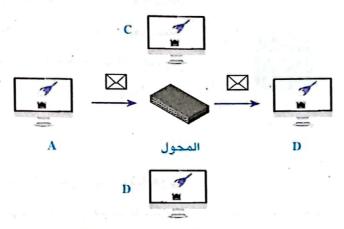
()	- المودم	- الراوتر ()	- الهاتف الذكي ()
()	- ماتف	- المحوِّل ()	- كابلات ()

ر لنراجع

- 1 تخيّل أنّك تريد البحث عن موضوع ما على موقع بنك المعرفة المصري على شبكة الإنترنت، ما أجهزة شبكة الانترنت، ما أجهزة شبكة الكمبيوتر التي تحتاج إليها للاتّصال بموقع بنك المعرفة المصري؟ اطرح بعض الأفكار ثم شارِكها مع زميل لك في الفصل، ما أوجه التشابه والاختلاف بين أفكارك وأفكار زميلك؟
- ابحث في مجتمعك المحلِّي عن شبكات كمبيوتر. اختر اثنتين واكتب أجهزة الكمبيوتر والشبكات المختلفة
 التي تعتقد أنَّها مُستخدَمة في مجتمعك.

لنتعلم من خلال التطبيق 🖳

عند ربط أكثر من جهاز بالشبكة باستخدام المحول Switch وتريد إرسال رسالة من الجهاز A إلى الجهاز D فنجد الآتى:



"طريقة توصيل الأجهزة باستخدام المحوِّل"

المحوِّلات أجهزة ذكية:

لأنها:

- 🚺 ترسل البيانات إلى جهاز محدَّد (المطلوب) داخل شبكة واحدة.
- سريعة في توصيل البيانات، حتى عند عمل كل الأجهزة السلكية معًا.
- يريد نبيل إرسال بيانات من جهاز كمبيوتر محمول لا يحتوي على منفذ للتوصيل السلكي إلى جهاز كمبيوتر مكتبي آخر لا يدعم الاتصال اللاسلكي Wi-Fi، فما هي الأجهزة التي يمكن استخدامها؟



- يجب التأكد من دعم الراوتر لخاصية Wi-Fi ووجود منفذ Port للاتصال السلكي.



أُستُــلة الكتـــاب المــدرســي ﴿ الدرس الثاني (مُجاب عنها)

(1) لنتعمَّقُ مُن المُهم.. اقرأ واكتب: اقرأ الأمثلة، واذكر اسم الجهاز:

دوِّن الملاحظات أدناه.

اسم الجها	وظيفة الجهاز (المكون)
	① يربط أجهزة الشبكة ببعضها بعضًا.
	② يربط المودِم بمختلف الشبكات.
	③ يربط المُستخدِمين بالإنترنت.

	③ يربط المُستخدِمين بالإنترنت.
) التفكير الناقد فكر واكتب:
لتالية، واذكر اسم كلٌّ منها.	فكِّر في معدات الشبكة التي ستحتاج إليها للسيناريوهات ا
به بجهاز الكمبيوتر المكتبي الخاص بوالديه.	① يريد فارس توصيل جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص ب
مول إلى الإنترنت للعب مباريات كرة قدم متعددة	② يحتاج كل فرد في فريق مصطفى لكرة القدم إلى الوص
	اللاعبين عبر الإنترنت على الهاتف المحمول.
	أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات فكْر واكتب:
ن المحوِّل والهواتف المحمولة؟	شارك ما تعلمت مع صديق لك. ماذا ستعلمهم عن

) فكْر واكتب وناقش:	1
اكتب عن طريقة تحب أن تستخدم فيها الذكاء الاصطناعي في حياتك اليومية.	-
	A CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN



اختبر نفسك



ر العبارة غير الصحيحة:	وعلامة (X) أماد	ام العبارة الصحيحة، و	🚺 ضع علامة (٧) أما
		في الشبكات عن طريق الدّ	
(A)		- يوتر إلى أجهزة مختلفة لل	The state of the s
()		لا يمكنه محاكاة تفكير الع	the contract of the contract o
مة الإنترنت.		لمحمولة في ربط شبكة الـ	
() .Wi-	W عن طريق الــ Fi	لسلكيَّة ired Networks	ᠪ يتم ربط الشبكات ا
()	نت.	جهاز اللوحي بشبكة الإنترة	6 يستحيل توصيل الـ
	ن الأتية:	حة من بين الاختيارات	🤄 اختر الإجابة الصحي
The think which		لا سلكيًّا بالشبكة.	
عي (د) المحوِّل	﴿ ﴿ ﴾ الجَهان اللو	(ب) الآلة الحاسبة	(أ) الآلة الكاتبة
ﻜﻴﺔ ﺗﺴﻤﻰ	كابلات الشبكة السا	يتم فيها توصيل أسلاك و	2 فتحات في الأجهزة
(د) المنافذ	(ج) الراوتر	(ب) موجات الراديو	Wi-Fi (i)
Janes Janes	كة الكمبيوتر.	من المكوِّنات الذكية لشب	
		(ب) الطابعة	
		َّ تَوَّدِّي مهامَّ لتُحاكي تفكي	
		(ب) الذكاء الاصطناعي	
	تسمى	ة أو الأشياء المرتبطة معًا ا	مجموعة من الأجهزا
•		(ب) الكمبيوتر	
		على إرسال بيانات إلى ج	
لناعي (د) التابلِت	(ج) الذكاء الاصط	(ب) المحوِّل	(أ) الكمبيوتر
			الكمل الجمل الأتيذ (عُ
طناعي AI - المحوِّل Switch)	Wi-F - الذكاء الإص	لمنافذ Ports – واي فاي ï	(المُودم Modem – ا
		نات السلكية عن طريق	🕦 يمكن توصيل الشبك
		و إلى جهاز معين عبر الشر	
	هو	محلِّية (LAN) بالإنترنت،	🕄 جهاز يصل الشبكة
وت الإنسان الطبيعي.	لال إمداده بنبرة ص	على تقليد الأصوات من خا	4 يعمل
.	.اما	ة من دون أسلاك باستخد	و يمكن توصيل الأجهز



مراجعة سلاح التلميذ



مجاب عنها بنهاية الكتاب

على الدرسين الأول والثاني

	، قطع علامات (٧) امام العبارة الصحيحة، وعلامة (٪) أمام العبارة غير الصحيحة:
,	أ تدعم مصر الأشخاص من ذوي الهمم في العديد من الأماكن.
(/	ب يمكن كتابة مقال عن موضوع ما باستخدام الذكاء الاصطناعي.
(ع برنامج قارئ الشاشة غير ضروري لضعاف البصر.)
(/	· تعتبر المحوِّلات من ضمن أجهزة شبكة الكمبيوتر.
(هـ تساعد منصة istemai.com من فقدوا الأطراف على الحركة.
`	2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:
	أ تعتبرمن المكوِّنات الذكية لشبكة الكمبيوتر.
	 المنافذ (2) المحوِّلات (3) لوحة المفاتيح (4) الكمبيوتر المكتبي
	ب تحتوي بعض المكتبات علىالذي يحوِّل النص إلى صوت.
	① كاميرات ② راوتر ③ الماسح الضوئي ④ محوِّلات
	ج يعملعلى إرسال البيانات إلى جهاز معيَّن عبر شبكة.
	٠ المحوِّل (2 الخادم (3 الكمبيوتر (4 المنفذ
	و تساعد منصة ذوي الهمم.
	Zoom ④ YouTube ③ I-Stem ② Facebook ①
	ه تطبيقات كمبيوترية لها القدرة على التعلُّم والاستنتاج، من خلال إمدادها بالمعلومات تسمى
	 الذكاء الاصطناعي معالج الكلمات المحوِّل الراوتر
	3 - أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين:
	(تطبيقات – ملفات – مزوِّد الخدمة – الكمبيوتر – قارئ الشاشة – I-Stem)
	أ الذكاء الاصطناعي هوكمبيوترية تؤدي مهام معقدة.
	ب يقوم بقراءة النصِّ بصوتٍ عالٍ تلقائيًّا هو
	ح جهاز المودم يقوم بتحويل الإشارة من إلى إشارة رقمية يمكن للأجهزة تلقِّيها.
	د تتيح منصة إيجاد فرص عمل للأشخاص ذوي الهمم.
	هـ يمكن للشبكات أن تربط أجهزة



3

التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي





أهداف الحرس في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يشرح المصطلحات التالية: الواقع الافتراضي، والواقع المعزَّز، والذكاء الاصطناعي.
 - يعطي أمثلة للواقع الافتراضي، والواقع المعزَّز، والذكاء الاصطناعي.
 - يناقِش كيفية توظيف التكنولوجيا المتقدِّمة في حياتنا.

النتفاعل مقال)

• ما الابتكارات التي ستظهر في مجال التكنولوجيا، برأيك، في العشرين سنة القادمة؟ وفي ماذا ستُستخدم؟



• يتهيًّا لنا أن الواقع الافتراضي، والواقع المُعزَّز، والذكاء الاصطناعي أنواع مستقبلية مُستحدَثة من التكنولوجيا، لكنَّها تُستخدَم حاليًّا في حياتنا اليومية.

الواقع اللفتراضي (Virtual Reality)

- هو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد، تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل معه وكأنه حقيقة باستخدام سماعات رأس الواقع الافتراضي؛ حيث تحجب الحياة الواقعية عن المستخدمين، وتوفر لهم رؤية لعالم آخر.
 - مثال:

في الفصل

يمكن استخدامه لزيارة المتاحف البعيدة أو الانتقال إلى موقع أثري قديم.

الأماكن الأثرية

يمكن استخدامه في رؤية عالم الحشرات أو تكبير حجم الذرات لدراستها عن قرب:





الواقع المعزِّز (Augmented Reallty)

- يجمع بين العالَم الحقيقي والواقع الافتراضي بإضافة صور باستخدام الكمبيوتر، ويمكن فعل ذلك بواسطة كاميرا الهاتف الذكي أو جهاز لوحي.
 - يعرض نموذجًا ثلاثي الأبعاد لما يشبه العالم الحقيقي.
 - يساعد التلاميذ ليصبحوا مشاركين نشطين في عملية التعلُّم، ويرسخ المعلومات المكتسبة في أذهانهم.
 - مثال:

في حصة الرياضيات

. يستطيع التلاميذ أن يوجِّهوا كاميرات هواتفهم الذكية إلى سطح مستو وعرض صور ثلاثية الأبعاد عليه، مثل: مكعّب أو أسطوانة، وكأن الشكل أمامهم.



"مثال على استخدام الواقع المعزز في عملية التعلُّم"

الذكاء اللصطناعي (AI)

- هو قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلُّم والاستنتاج.
- يُستخدم لفتح الهواتف بواسطة نظام التعرُّف على الأوجه.



• يتعلم الكمبيوتر بتحليل الأمثلة المتوفرة، فمثلًا: يتوقع الهاتف الذكي أو برنامج الرسائل الإلكترونية الكلمة التي ستكتبها من الكلمات التي كتبتها سابقًا.

قدرة التكنولوجيا المستقبلية على تحسين الحياة اليومية

- يمكن للتكنولوجيا المستقبلية تحسين حياة الأشخاص ذوي الهمم، باستخدام:
 - 1 الواقع المعزّز
 - يمكن لضعاف البصر استخدامه لرؤية أفراد أسرهم عن قرب.

2 - الذكاء الاصطناعي

• يمكنهم استخدام المساعدين الشخصيين الافتراضيين المفعّلين بواسطته لإنجاز المهامّ اليومية، مثل الاتّصالات الهاتفية واستخدام أجهزة الكمبيوتر الخاصّة بهم باستخدام أصواتهم أو لغة الإشارات.





• اقرأ المهام الآتية، وضع علامة (√) أمام التكنولوجيا التي ستساعدك على القيام بها:

الذكاء الاصطناعي	الواقع الافتراضي	الواقع المعزز	المهام
		•	رؤية الأسماك في أعماق البحار
,	,		التواصل عبر الإنترنت بلغة الإشارة
			رؤية الحيوانات البرية أمامك



- 🕕 كيف قد تستخدم الواقع المُعزَّز، والواقع الافتراضي، والذكاء الاصطناعي في عملية تعلُّمك؟
- 💋 هل تعتقد أنه بإمكان الواقع المعزَّز والواقع الافتراضي أن يتضمنا قدرات الذكاء الاصطناعي؟ اشرح السبب.



- مثال للذكاء الاصطناعي:
- "روبوت مكنسة كهربائية يتجنب المفروشات والسلالم".
- يستخدم روبوت مكنسة كهربائية المستشعرات ثلاثية الأبعاد (3D sensors)، وهي إحدى أدوات الذكاء الاصطناعي، وهي متطورة بما يكفي لمعرفة الأشياء التي يمكن أن يصطدم بها، مثل المفروشات والسلالم.
 - مثال للواقع المعزُّز:
 - "تطبيق يُظهر شكل المفروشات الجديدة في منزلك".
- باستخدم بعض التطبيقات مثل تطبيق Houzz، تدعم هذه التطبيقات الواقع المعزّز بمجرد الحصول على إذن باستخدام كاميرا الهاتف المحمول ترسم لك شكل المفروشات وتتيح لك التغيير في الشكل واللون.
 - مثال للواقع الافتراضي:
 - "يمكنك زيارة قاعة توت عنخ آمون عبر الإنترنت".
 - يمكننا استخدام موقع مقترح من وزارة السياحة والآثار:

https://my.matterport.com/show/?m=85n8j312Ur4

وهو يتيح لك زيارة قاعة توت عنخ آمون بالمتحف المصري بالتحرير.



تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ـ للصف السادس الابتدائى ـ الفصل الدراسي الأول

(مُجاب عنها)

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكر واكتب:

① ضع قائمة بخمسة أنشطة يومية تنجزها في المدرسة أو في المنزل، مثل الواجبات المدرسية أو غسل الأطباق. فكُر في طرق لاستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي، أو الواقع المعزُّرْ، أو الواقع الافتراضي لتبسيط هذه المهام أو إسراع إنجازها. استخدم مخيلتك: لست مضطرًّا إلى إسناد اقتراحاتك إلى تكنولوجيا متوفرة اليوم.

التحسينات المستقبلية	النشاط	
		1
And the second of the second o		2
		3
	4	4
By though having a fair to live it in my	arra in a ray	5

مفضلة لديك مما ورد أعلاه.	③ شارك ضمن مجموعة صغيرة تحسينين أو ثلاثة
The state of the s	ابحث عن المعرفة راجع واكتب:
ترونية تتضمن تجارب واقع معزَّز وواقع افتراضي في	① استخدم بنك المعرفة المصري لإيجاد مواقع إلك
	مصر. اكتب قائمة بالمواقع التي تجدها هنا.
a and a later and the later an	
	② استكشف إحدى تجارب الواقع المعزَّز أو الواقع تجربتك ضمن مجموعة صغيرة، وضمِّن وصفك الم
سم الموقع، واسم التجربة، وما رأيته وسمعته.	تجربتك ضمن مجموعة صغيرة، وضمِّن وصفك المستخدمة المستخدمة وصفك التفكير الناقد، فكر واكتب:
سم الموقع، واسم التجربة، وما رأيته وسمعته. الافتراضي في الفصل يحسِّن انخراط التلاميذ وتفاعلهم،	تجربتك ضمن مجموعة صغيرة، وضمِّن وصفك المستخدرة، وضمِّن وصفك المستخدرة، وضمِّن وصفك المستخدرة، وضمِّن وصفك المعرَّذ والواقع المعرَّذ والواقع المعرَّذ والواقع المعرَّذ والواقع المعرَّد والواقع المعرّد والواقع ال
سم الموقع، واسم التجربة، وما رأيته وسمعته.	تجربتك ضمن مجموعة صغيرة، وضمِّن وصفك الملاقد من وصفك المعكر الناقد من فكر واكتب: (1) تُظهر الأبحاث أن استخدام الواقع المعزَّز والواقع المعرَّز والواقع المعرَّز ما تعلم ويحسِّن مدى تعلِّم التلاميذ، ومدة تذكرهم ما تعلم
سم الموقع، واسم التجربة، وما رأيته وسمعته. الافتراضي في الفصل يحسِّن انخراط التلاميذ وتفاعلهم،	تجربتك ضمن مجموعة صغيرة، وضمِّن وصفك المستخدرة وضمِّن وصفك المستخدرة واكتب: (1) تُظهر الأبحاث أن استخدام الواقع المعزَّز والواقع المعرَّز وا





ر الصحيحة:	مة (x) أمام العبارة غي	نع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعلا		
)	يمكن للتكنولوجيا المستقبلية تحسين الحياة اليومية.			
)	 يجمع الواقع المعزَّز بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي. 			
)	 ي يصعب على الذكاء الاصطناعي فتح الهواتف بواسطة الوجه. 			
)	 الواقع الافتراضي هو بيئة حقيقية لاستكشاف الأشياء. 			
)	تقبلية.	😏 يعتبر الواقع الافتراضي من أنواع التكنولوجيا المس		
)	, أو التعلُّم.	و الذكاء الاصطناعي هو قدرة الكمبيوتر على التفكير		
•	الية:	ب اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الت		
خطورتها.	ب رؤيتها في الواقع نتيجة -	🚺 تتيح تكنولوجيارؤية أشياء قد يصع		
(د) التواصل البديل	(ج) التواصل الاجتماعي	(أ) البريد الإلكتروني (ب) الواقع الافتراضي		
نال الهندسية.	، صورة ثلاثية الأبعاد للأشك	و يمكن للتلاميذ استخدام تقنيةوكلم العرض		
(د) لغة الإشارة	(ج) الواقع المعزَّز	(۱) المودم (ب) سماعات الأذن		
		🚱 يساعد الواقع المعزّز التلاميذ في		
(د) كتابة التقارير		(أ) ممارسة الرياضة (ب) التواصل البريدي		
	اليومية.	و تستطيع التكنولوجيا تحسين الحياة		
(د) الضارة	(ج) المستقبلية	(أ) القديمة (ب) الضعيفة		
	واسطة نظام	 أيستخدم الذكاء الاصطناعي لفتح الهواتف الذكية بـ 		
(د) التعرُّف على الو	(ج) الحروف الكبيرة	(أ) الحروف الصغيرة (ب) المعادلات الرياضية		
	ة أفراد أسرهم ع <i>ن</i> قرب.	ه يمكن لضعاف البصر استخداملرؤي		
	(ب) الواقع المعزَّز	(أ) التواصل البديل		
زية	(د) وحدة المعالجة المركر	(ج) جهاز الماسح الضوئي		
		🕏 أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين:		
ناء الاصطناعي)	ز - موقع أثرى قديم - الذك	(الواقع الافتراضي - تحسين - الواقع المعزُّ		
ي.		المعدرة الحمبيوتر على التفخير والتعلم يسمى بـــــ		
	رؤية عالم آخر.	و يرتدي المستخدمون سماعات رأسو		
	لأشخاص ذوى الهمم	و يمكن للتكنولوجيا المستقبليةويا المستقبلية المستقبلية ا		
	ب عملية التعلُّم.	🐠 يساعد التلاميذ أن يكونوا نشطين في		
the line of the man	. The state of the second second	🚯 يمكن استخدام الواقع الافتراضي لزيارة		
		6.		

تقييم التكنولوجيا المتطورة







- أهداف الحرس (في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:
 - يناقش تجربة مُستخدِمي التكنولوجيا المتطوّرة.
 - يشارك أفكاره لتطوير منتج تكنولوجي مساعد.
 - يقيِّم أحد أجهزة التكنولوجيا المتقدِّمة.



• ما التطبيقات والألعاب التي تستمتع باستخدامها أكثر من غيرها؟ ما الجوانب التي تجعلها ممتعة؟ شارِك أفكارك مع زميلك في الفصل، وقارِن بينها.



تقنية متطؤرة موثوقة

التكنولوجيا المتطؤرة

- هي أحدث إصدار من الخدمات أو المنتَجات وأكثرها تقدُّمًا.
- من أمثلتها: الذكاء الاصطناعي، الواقع المُعزَّز، الواقع الافتراضي.
 - ساعدت في التغليم، وتحسين الحياة، والاندماج في المجتمع.

التكنولوجيا المساعدة

- تكنولوجيا تساعد الأشخاص ذوي الهمم.
 - من أمثلتها:
- آلة المسح والقراءة لضعاف البصر. - برمجيات تكبير الشاشة.
 - وسائل المساعدة السمعية.
 - البرامج التي تحوِّل الكلام إلى نصِّ والنصَّ إلى صوت مسموع.
- القفَّازات الذكيَّة (Smart Gloves) الَّتي تمكِّن الأشخاص الصمَّ من ترجمة إشاراتهم إلى مُخرَج نصِّي أو منطوق.





للحظ ان

• من المهمّ تقييم التكنولوجيا الجديدة بموضوعية وعقلانية؛ لأن من خلال التقييم يمكن للمجتمع اتّخاذ أفضل القرارات المتعلّقة باستخدام هذه التكنولوجيا وتطويرها، وتوجد أدوات تقييم مختلفة يمكن استخدامها.

تجربة المُستخدم

- تصف كيفية استخدام الأشخاص للمنتج والتفاعل معه، وكيفية تقييم تجاربهم.
 - غالبًا ما تُقسَّم إلى مجالات مختلفة، ويمكن أن تكون إيجابية أو سلبية.

أسئلة تُستخدم لتقييم المنتجات

- 📭 سهولة الوصول إليها: هل هذه التكنولوجيا متاحة لأصحاب الهمم؟
 - 💠 جديرة بالثقة: هل الشركة ومنتجاتها جديرة بالثقة؟
 - 🧐 مرغوب فيها: هل المنتج يلبِّي احتياجاتك؟
- ﴿ قَابِلِيةَ إِيجَادِ حَلِّ: إِذَا كَانَتَ هَنَاكُ مَشْكُلَةً فَي المَشْرُوعَ أَو الخَدْمَةَ، فَهِل يمكننا إيجاد حلَّ؟
 - 🧔 قابلة للاستخدام: هل هي سهلة الاستخدام؟
 - 🧓 مفيدة: هل هذه التكنولوجيا عملية؟
 - أُ قيِّمة: هل هذه التكنولوجيا تحسِّن حياتي أو تساعدني على التعلُّم؟

تلبية الاحتياجات

• ترتبط تجربة المُستخدِم بتطوير المنتجات والخدمات. على سبيل المثال: تتنوَّع التكنولوجيا المساعِدة المتطوِّرة، ولكنَّ الهدف واحد هو تحسين استقلالية شخص ما، واندماجه في المجتمع.



	فكِّر واكتب منتجًا من منتجات التكنولوجيا المتطورة لكل من الحالات الاَتية:
(·······)	- شخص ضعيف البصر يحتاج إلى إمكانية قراءة النصوص والكتب.
	- شخص ضعيف السمع يحتاج إلى معرفة من يرنُّ على جرس باب منزله أو يتَّصل بهاتفه.
	 شخص غير قادر على الحركة ويحتاج إلى صعود السلالم.
(**************************************	- شخص يواجه صعوبة في النطق والتواصل اللفظي ويحتاج إلى المشاركة في الفصل.





- أ فكر في طُرُق مختلفة يمكن لمنتَجات التكنولوجيا المتطورة أن تفيد بها حياة شخص ما. اذكر ثلاثة أسباب وقارنها مع زميلك في الفصل.
 - و هل تعتقد أنَّه من المهم مواكبة أحدث التكنولوجيات المساعدة؟ اشرح هذا لزميلك.

لنتعلم من خلال التطبيق

• مثال: لديك سيارة ذاتية القيادة من إنتاج شركة تسلا العالمية، وتريد تقييمها.

П	نعم	أسئلة لتوجيه التقييم الخاص بى
	1	هل هذه التكنولوجيا مناحة لأصحاب الهمم؟
	1	هل الشركة المنتِجة جديرة بالثقة؟
1		هل هي سهلة الاستخدام؟
	1	هل هذه التكنولوجيا عملية ومفيدة؟
1		هل يمكننا إيجاد حلُّ إذا كانت هناك مشكلة؟
1		هل المنتج يلبِّي احتياجًاتك؟
	1	هل هذه التكنولوجيا تحسِّن حياتي؟

 من التقييم السابق نستنتج أن السيارة متاحة لذوي الهمم، وأن الشركة المنتجة عالمية وجديرة بالثقة ومفيدة؛ لأنها تقلل الحوادث وبالتالي تحسن الحياة، ولكن يجب أن تكون سهلة الاستخدام وتوفّر حلولًا سريعة إذا واجهتنا مشكلة في قيادتها.



أسئلة الكتباب المحرسي

(مُجاب عنها)

الدرس الرابع

1 لنتعمق في الفهم.. لاحظ وطابق:

طابِق تجربة المُستخدِم بتعريفها.

تعريفها	تجربة المستخدم
() 1 – إذا كانت هناك مشكلة في المشروع أو الخدمة، فهل يمكننا إيجاد حلُّ؟	(أ) سهولة الوصول إليها
() 2 – هل هي سهلة الاستخدام؟	(ب) جديرة بالثقّة
() 3 - هل هذه التكنولوجيا متاحة لأصحاب الهمم؟	(ج) مرغوب فيها
() 4 - هل الشركة ومنتجاتها جديرة بالثقة؟	(د) قابلية إيجاد حلِّ
() 5 - هل هذه التكنولوجيا تحسِّن حياتي أو تساعدني على التعلُّم؟	(هـ) قابلة للاستخدام
() 6 – هل يلبِّي المنتج احتياجاتك؟	(و) مفيدة
() 7 - هل هذه التكنولوجيا عملية؟	(ز) قیِّمة

oiō	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(

 استخدم إجابتك لتقييم أحدث منتجات التكنولوجيا المساعدة التي بحثت عنها. شارك إجابتك مع مجموعتك. 	
② استخدم ما توصلت إليه لتحديث تصميم منتَجك وتحسينه.	

التفكير الناقد.. فكر وناقش:

منتجات	الوصول إلى أكثر	كان بإمكانه	ستتغير إذا	ي الهمم	ص من ذو	حياة شخد	تعتقد أن	① كيف
	12-1 ·		ار أدناه.	بعض الأفك	رًا؟ أضف ب	ماعدة تطور	ولوجيا المس	التكنر

② ناقش أفكارك مع أفراد مجموعتك.

4) أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكر وأجب:

اكتب متى استخدمت أنت أو شخص من ذوي الهمم أحد المنتَّجات المتطورة من التكنولوجيا.





) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (٪) أمام العبارة غير الصحيحة:
① من المهمِّ تقييم التكنولوجيا الجديدة لاتخاذ قرار استخدامها.
 لا ترتبط تجربة المستخدم بتطوير المنتجات والخدمات.
 التكنولوجيا المساعِدة المتطوِّرة لهدف تحسين استقلالية شخص ما.
 شَم تجربة المُستخدِم إلى مجالات مختلفة، وتكون إيجابية فقط.
نساعد التكنولوجيا المساعِدة المتطوِّرة على اندماج الأشخاص في المجتمع.
ً ﴾ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:
 أحدث إصدار من الخدمات أو المنتجات وأكثرها تقدُّمًا تسمى التكنولوجيا
(أ) المساعدة (ب) المتطوِّرة (ج) المتأخرة (د) المعقدة
›› و تمكن الأشخاص الصمَّ من ترجمة إشاراتهم إلى مُخرَج نصِّي أو منطوق، هي
(أ) التكنولوجيا السريعة (ب) الواقع الافتراضي (ج) القفَّازات الذكية (د) الميكروفون
ان المجتمع القرارات المتعلِّقة باستخدام التكنولوجيا وتطويرها من خلال عملية
(أ) البحث (ب) جمع المعلومات (ج) التقييم (د) التحديث
 التكنولوجياتمكن الأشخاص ذوي الهمم من أداء المهام التي يجدونها صعبة.
(أ) القديمة (ب) المساعِدة (ج) المعقدة (د) غير الملائمة
و يعتبرمن التكنولوجيا المتطورة.
(أ) إنشاء المواقع (ب) التطبيقات المكتبية (ج) الواقع الافتراضي (د) البريد الإلكتروني
ً ﴾ أكمل الجمل الاتية مما بين القوسين:
(أحدث - المساعِدة - أدوات تقييم - إشاراتهم - تجربة المُستخدِم)
(ركات من المنتجد المنتجد المنتج والتفاعل معه، وكيفية تقييم تجاربهم. • 10 تصف المنتج والتفاعل معه، وكيفية تقييم تجاربهم.
 تعتبر برمجيات تكبير الشاشة، ووسائل المساعدة السمعية من التكنولوجيا
 التكنولوجيا المتطورة هي
التكنولوجي المنطورة هي إعدار من المستسلم المستسلم و المستبد والمستبد والمستبد والمنطوق. والمنطوق.
 و تمكن القفارات الدكية الاسخاص الضفر من درجمة



مراجعة سلاح التلميذ



مجاب عنها بنهاية الكتاب

على الدرسين الثالث والرابع

ير الصحيحة:	· - ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) امام العبارة غ
)	أ "هل هي سهلة الاستخدام؟" يعتبر سؤالًا من أسئلة تجربة المُستخدم.
التلاميذ. (ب استخدام الواقع المُعزَّز والواقع الافتراضي في الفصل يحسِّن من مدى تعلُّم
)	ح ترتبط تجربة المستخدم بتطوير المنتجات والخدمات.
)	د يُستخدم الواقع الافتراضي لفتح الهواتف المحمولة.
()	 عجب تقييم التكنولوجيا الجديدة لاتخاذ القرار باستخدامها أو تطويرها.
	2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:
nelle av	أ قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلُّم، تسمى
(4) الشبكات	 الذكاء الاصطناعي (2) الواقع المُعزَّز (3) الواقع الافتراضي
7774	 ب القفّازات الذكية تمكّن الأشخاص الصمّ من ترجمة إشاراتهم فوريًّا إلى
4) صوت	① نص ② صورة ③ فيديو
	ح يمكن استخدامفي عرض الأشكال الهندسية في صورة ثلاثية الأ
(4) البريد الإلكتروني	① الواقع المُعزَّز ② سماعات الرأس ③ منصة ڤلابي
a SE value de	 تعتبر برمجیات تکبیر الشاشة من التکنولوجیا
4 السريعة	① القديمة ② المساعِدة ③ السيئة
	ه ترتبط تجربة المستخدم بتطوير
(4) المنتجَات والشبكات	① الشبكات والخدمات ② الأجهزة والشبكات ③ المنتجَات والخدمات
	3 - أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين:
خدم - الواقع المُعزَّز)	(سماعات رأس – صورة ثلاثية الأبعاد – الذكاء الاصطناعي – تجربة المُسن
	أ لرؤية بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد، يمكن ارتداء الواقع الافتراضي
	ب تصفكيفية استخدام الأشخاص المنتج والتفاعل معه.
	ج يمكن للواقع المعزَّز أن يعرضمثل مكعب أو أسطوانة.
	عبد العالم الحقيقي والواقع الافتراضي. والعالم الحقيقي العالم الحقيقي والواقع الافتراضي.
and the second	ه يتوقّع الهاتف الذكي الكلمة التي ستكتبها من الكلمات التي قد كتبتها عن ط
ريق	التي الله عن ط





مهارات البحث الرقمي

الدرس الخامس

أهداف الدرس (الله في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يستخدم اختصارات لوحة المفاتيح، مثل النسخ والقص واللصق في معالجة النصوص.
 - يفرق بين عمليات البحث (في قاعدة البيانات، وفي مكتبة، وعبر الإنترنت).
 - يحدِّد أداة البحث الأكثر فعالية بالنسبة إلى هدف معين.

لنتفاعل معًا

• متى كانت آخر مرة بحثت فيها عبر الإنترنت عن شيء ما؟ أخبر زميك في الفصل عما بحثت، وسبب بحثك عنه، ومدى سرعة عثورك على المعلومات التي كنت تبحث عنها.



أدوات التحرير الرقمي المفيدة

• يُعد النسخ واللصق والقص من أكثر أوامر معالجة النصوص شيوعًا، وهي مفيدة عند قصٍّ أو نسخ أو لصق نص أو معلومات أو صور في ملفٍّ معالجة النصوص.

بعض اختصارات لوحة المفاتيح:









أدوات البحث الرقمى

- البحث عبر الإنترنت.
- محركات البحث المتخصصة.
- المكتبات الإلكترونية الموثوقة والمتاحة عبرالإنترنت.

- تختلف النتائج الصادرة باختلاف الأداة المستخدمة في البحث الرقمي.
- تساعد معرفة النتائج التي تحتاج إليها في تحديد أداة / أدوات البحث التي يمكنك استخدامها.



محركات البحث (Search Engines)

- تساعد الأشخاص على البحث في مواقع الإنترنت بناء على الكلمات والعبارات الرئيسة.
 - سهلة الاستخدام وسريعة جدًّا وتُظهر العديد من النتائج.
 - مثال: محرك بحث جوجل Google.

يجب التأكد من أن المحتوى الذي ستختاره دقيق وموثوق.

(Databases) قواعد البيانات

- عبارة عن مجموعة من المعلومات تُخزُّن عادة في نظام كمبيوتر.
 - يمكن الوصول إليها مجانًا من خلال المدرسة.
 - يمكن استخدامها للبحث عن المعلومات من المجلات والصحف.
- مثال: بنك المعرفة المصري (EKB) يعد قاعدة بيانات عامة، تتطرق إلى العديد من الموضوعات، ولكنها ستكون موثوقة ودقيقة.

(Library Catalogs) فهارش المكتبات

- فهرس المكتبة هو قاعدة بيانات، تضم كل المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.
- يتضمَّن البحث فيها كتبًا منشورة حديثًا بما في ذلك الكتب الإلكترونية التي تحوي أحدث الأبحاث.
- مثال: فهرس مكتبة الإسكندرية، الذي يمكنك استخدامه من خلال رابط موقع المكتبة على شبكة الإنترنت https://www.bibalex.org

البحث في قاعدة البيانات

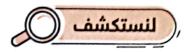
- عند البحث في أي قاعدة بيانات يجب:
- استخدام الكلمات المفتاحية في البحث.
- مراجعة نتائج عناوين الموضوع والبحث باستخدام هذه المصطلحات.
- استخدام نطاق البحث بتحديد التاريخ سيساعدك على العثور على أحدث الأبحاث.

يمكن تضييق نطاق البحث باستخدام حقول أخرى في قاعدة البيانات، مثل اسم المؤلف أو عنوان المجلة،





Egyptian Knowledge Bank بنك المعرفة المصرب



طُلب منك عمل تقرير عن التطوير التكنولوجي، ستساعدك اختصارات لوحة المفاتيح على إنجازه. اكتب بعض الاختصارات التي ستستخدمها:



- 🚺 ما فوائد استخدام البحث عبر الإنترنت، وقواعد البيانات، وفهارس المكتبات للبحث؟
 - 🕗 ما النصيحة التي تقدِّمها للتلميذ الذي:
 - يقتصر استخدامه على محركات البحث العامة على شبكة الإنترنت للبحث؟
 - ينسخ المعلومات ويلصقها، لكن لا يعبر عن معناها بصياغته وأسلوبه الخاص؟
 - ينسخ المعلومات ويلصقها، لكن لا يذكر المراجع التي استخرجها منها؟



يمكنك استخدام الإنترنت أو مكتبة المدرسة للعثور على مصادر إضافية موثوقة تتعلَّق بأكثر منتجات التكنولوجيا تطوُّرًا، استخدِم الجدول لمساعدتك على ذكر المصادر التي أخذت منها المعلومات.

التكنولوجيا المساعدة لذوي الهمم	الموضوع
فهرس مكتبة الإسكندرية	اسم قاعدة البيانات أو فهرس المكتبة
التكنولوجيا المساعدة	الكلمات المفتاحية المحتمّلة للبحث
1 - الإعاقة البصرية والتكنولوجيا المساعدة في المكتبات	
ومراكز المعلومات.	
2 - تكنولوجيا تعليم ذوي الاحتياجات الخاصة والوسائل	بعض المواضيع التي تظهر من خلال
المساعدة.	نتائج البحث
3 - التكنولوجيا المساعدة للأشخاص ذوي الاحتياجات	
الخاصة.	4

					1
وأحب:	اقرأ	المعرفة.	عن	ابحث	(1)

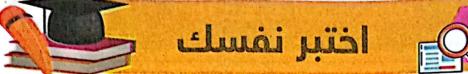
اكتب اسم الحقل (الموضوع، العنوان، المؤلِّف، التاريخ) للبحث عن المعلومات التالية في قاعدة بيانات أو فهرس مكتبة:

- أفضل قواعد البيانات العالمية التي تدعم اللغة العربية.
 - مقال عن أهمّية الذكاء الاصطناعي.
- ③ مقال حول بنك المعرفة المصري كأكبر قاعدة بيانات عالمية مجَّانية للطالب المصري تدعم اللغة العربية.
 - 4 معلومات حول مشروع I-Stem.

جب:	İg	فکُر	(2)

فکر واجب:
 أما معايير التقييم التي استخدمتها لمصادر المعلومات التي وجدتها؟
② راجع نتائج البحث. أعدُّ قائمة بثلاثة مصادر مع وصف نوعها (كتاب، أو مجلة، أو مقال صحفي، إل
والتي تعتقد أنها ستوفر لك أكبر قدر من المعلومات في موضوعك.
- 2 - 3
③ اقرأ المعلومات الواردة في هذه المصادر الثلاثة. استخدم اختصارات لوحة المفاتيح لتدوين ملاحظات
كل مصدر في مستند "وورد" Word . سجِّل الاختصارات التي استخدمتها.
الاختصار 1:
الاختصار 2:
الاختصار 3:
 ④ حدًد ثلاث نقاط رئيسة تعلمتها من المصادر التي قرأتها.
- Disagning of the control of the co
• (a) (b) desire -
أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات: فكْر وأجِب:
ذكر أمثلة أخرى لأكثر التكنولوجيا تطورًا التي صادفتها في المنزل أو في المدرسة أو في مجتمعك المح
كيف يمكنك توعية الآخرين بهذه التكنولوجيا؟







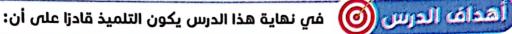


الأجهزة المحمولة









- بحدًد السمات المشتركة في الأجهزة المحمولة.
- يقدُّم اقتراحات حول كيفية دعم الأجهزة المحمولة لعملية التعلُّم.
- يضِف كيف يمكن للأجهزة المحمولة أن تحسِّن حياة ذوي الهمم.



• لماذا من المهمِّ التمكُّن من العثور على المعلومات بسهولة؟ كيف تسهِّل الأجهزة المحمولة العثور على المعلومات؟



أنواع الأجهزة المحمولة

• تشمل الأجهزة المحمولة الهواتف الذكيَّة، والأجهزة اللوحية، والقارئات الإلكترونية.



القارئ الإلكتروني



الجهاز اللوحى (التابلت)



الهاتف الذكى

- تُستخدم الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية في تصفُّح شبكة الإنترنت، والتحقُّق من البريد الإلكتروني، مثل أجهزة الكمبيوتر الشخصية، وأغلبها يحتوي على كاميرات ومكبِّرات صوتية ودقَّة شاشة عالية الجودة،
 - القارئات الإلكترونية تبدو مثل الأجهزة اللوحية، ولكنَّها تُستخدَم بشكل أساسي في قراءة الكتب.

سمات (ميزات) الأجهزة المحمولة

- إمكانية اتُّصالها بشبكة الإنترنت.
- يمكن حملها في وضع أفقي أو عمودي أو وضعها بشكل مسطَّح.
 - الاتُّصال بأجهزة أخرى.
 - العديد منها يعمل بتقنية اللمس.



الأجهزة المحمولة والتعلُّم

- تتيح الأجهزة المحمولة توسيع نطاق التعلُّم خارج الفصل الدراسي، ومشاركة عدد أكبر من التلاميذ في التعلُّم، على سبيل المثال:
 - 🕦 إنشاء مقاطع فيديو قصيرة أو التقاط صور للمشروعات.
 - و مسح رموز الاستجابة السريعة (QR Codes) للوصول إلى الفيديو والمقاطع الصوتية والنصوص ذات الصلة بالمحتوى، التي أنشأها المعلم والتلاميذ أنفسهم.



"QR Code" الخاص بموقع سلاح التلميذ

مشكلات استخدام الأجهزة المحمولة

- تقليل مهارات التفكير والتفاعل الاجتماعي، بسبب سهولة الوصول إلى المعلومات.
 - استخدام الجهاز المحمول لأسباب اجتماعية أو ترفيهية بكثرة.
- صعوبة قراءة النصوص ومشاهدة الرسومات البيانية المعقِّدة عبر الشاشات صغيرة الحجم،

تقديم حلول باستخدام التكنولوجيا المتطوّرة

يواجه ذوو الهمم تحدِّيات في الحصول على التعليم -الرعاية الصحِّية – التوظيف

- توفر التكنولوجيا المتطوِّرة (البرامج المساعدة) المثبتة على الأجهزة المحمولة لذوي الهمم:
 - الحصول على الخدمات التعليمية في المنزل.
 - إدارة الوقت والمهامِّ في أماكن عملهم.
 - يمكن لتطبيقات المساعدة على الكلام:
- مساعدة التلاميذ المصابين باضطراب التعلُّم غير اللفظيِّ في المشاركة داخل الفصل.



لنستكشف (

- يوجد الكثير من التطبيقات التي تساعد التلاميذ على عملية التعلُّم، مثل تطبيق "سلاح التلميذ". اكتب أسماء تطبيقات أخرى تساعدك في التعلُّم.
 - أسماء التطبيقات:





- 🕕 ما السمات المشتركة للأجهزة المحمولة؟ اشرحها لزميلك في الفصل بمساعدة معلِّمك.
- كيف يمكن للأجهزة المحمولة أن تحسن عملية تعلم التلاميذ؟ شارِك أفكارك ضمن مجموعة صغيرة.



• يمكن استخدام الأجهزة المحمولة المختلفة داخل المدرسة أو الفصل:

، مناسب فی	الاستخدام
عرض الكتب الإلكترونية - كتابة ملاحظات على الدروس	1 – كتابة وقراءة النصوص
حصة الرياضيات لإجراء العمليات الحسابية المختلفة	2 – استخدام الآلة الحاسبة
حصة العلوم لمشاهدة التجارب المختلفة ونتائجها	3 - مشاهدة الوسائط المتعددة
في تصحيح الكلمات للغتين العربية والإنجليزية	4 - المدقق الإملائي

• لا يمكن استخدام الأجهزة المحمولة المختلفة داخل المدرسة أو الفصل:

غير مناسب ان	الاستخدام
يتم التواصل الاجتماعي أثناء الحصص أو الشرح.	1 - التواصل الاجتماعي
تشغل الألعاب كل وقتك وخصوصًا أثناء الشرح أو المذاكرة.	2 - الألعاب الإلكترونية
تقوم بالتصوير دون إذن مدرسك أو زملائك.	3 - التصوير بالكاميرا



أسئطة الكتياب المحرسي الدرس السادس

(مُجاب عنها)

(1) لنتعمق في الفهم .. فكْر واكتب: ما أهم ثلاث مزايا للأجهزة المحمولة كأدوات تعليمية؟

almang, &		Tokong I
الماذا؟ المعالمات المادا	المزايا را	111
Mark Carlo C		1
The second second		2

واكتب:	فػ	الناقدي	التفكير	(2
واسب.			The same of	$\overline{}$

3

① ما أهم ثلاث مشكلات لاستخدام الأجهزة المحمولة في سياق التعلُّم؟ اكتبها في الجدول، ثم فكِّر في الحلول الممكنة.

الحلول والمال (ا)	المشكلات سياسي (ج)	
En was large as the water to be		1
(Paris James Comments		2
A ME COLLEGE HER STORE THE SERVER	o the table of the second	3

- ② اطرح أفكارًا عن كيفية استخدام الأجهزة المحمولة للعثور على المزيد من المعلومات من التكنولوجيا المساعدة التي اخترتها في الدرس الرابع.
 - كيف يمكن لأمين المكتبة أو المعلم أن يساعدك؟
 - كيف يمكنك استخدام الأجهزة المحمولة للتواصل مع زملائك في الفصل حول موضوع البحث؟
 - (3) أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكر، واكتب، وناقش:
 - ① هل تعتقد أن مزايا استخدام الأجهزة المحمولة في سياق التعلُّم تفوق عيوبه؟ علُّل إجابتك.
- ② كيف يمكن استخدام الأجهزة المحمولة في مجتمعك لمساعدة ذوي الهمم في حل المشكلات المجتمعية الأخرى؟

اختبر نفسك



َ فع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (٪) أمام العبارة غير الصحيحة:					
🕡 تساعد الأجهزة المحمولة التلاميذ على التعلم خارج الفصل الدراسي.					
الا تساعد منتجات وتطبيقات التكنولوجيا المتطورة ذوي الهمم.					
 نساعد الشاشات صغيرة الحجم على قراءة النصوص بسهولة. 					
 يمكن للأجهزة المحمولة الاتّصال بشبكة الإنترنت. 					
 تتيح الأجهزة المحمولة إنشاء مقاطع فيديو قصيرة. () 					
 من مزايا الأجهزة المحمولة استخدامها في الترفيه بكثرة. () 					
ਦ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:					
🕕 أجهزة محمولة تُستخدَم بشكل أساسي في قراءة الكتب هي					
(أ) كاميرات (ب) مكبِّرات صوتية (ج) لوحة المفاتيح (د) القارئات الإلكترونية					
 تعمل العديد من الأجهزة المحمولة بتقنية					
(أ) اللمس (ب) الاتصال السلكي (ج) الشم (د) الطباعة					
 يمكن مساعدة التلاميذ المصابين باضطراب التعلُّم غير اللفظيِّ من خلال تطبيقات المساعدة على 					
(أ) الكلام (ب) التفكير (ج) التذوق (د) الحركة					
 إلى المقاطع الصوتية والنصوص. 					
(أ) مكبرات الصوت (ب) البلوتوث (ج) رِمز الاستجابة السريعة (د) الكاميرا					
 تساعد تطبيقات التكنولوجيا المثبّتة علىالأشخاص ذوي الهمم على إدارة الوقت والمهامّ. 					
(أ) الطابعة (ب) الأجهزة المحمولة (ج) البريد الإلكتروني (د) المدونات					
 هُ يعتبر من مميزات استخدام أجهزة التابلت داخل الفصل. 					
(أ) كتابة النصوص (ب) لعب الألعاب الإلكترونية					
(ج) مشاهدة فيديوهات مضحكة (د) تصفح مواقع التواصل					
الجمل الأتية مما بين القوسين:					
(QR codes - الإنترنت - صور - الأجهزة المحمولة - الأجهزة المكتبية)					
 تمكننا الهواتف الذكيَّة، والأجهزة اللوحية من تصفَّح					
 تمكننا الأجهزة المحمولة من التقاطللمشروعات المختلفة. 					
ننا الـمن الوصول السريع إلى الفيديو والنصوص ذات الصلة بالمحتوى.					
🐠 يعتبر العمل بتقنية اللمس من سمات					



مراجعة سللج التلميذ



مجاب عنها بنهاية الكتاب

على الدرسين الغامس والسادس

الصحيحة:	لامة (X) أمام العبارة غير	ام العبارة الصحيحة، وعل	1 - ضع علامة (⁄/) أم
()	ت مثل اسم المؤلف.	قول مختلفة في قاعدة البيانان	أ يمكن استخدام ح
()		لكترونية من الأجهزة المحمول	ب تعتبر القارئات الإ
()	، عبر الإنترنت.	إلكترونية الموثوقة في البحث	ح تساعد المكتبات ا
()	اع مختلفة.	حمولة بقابلية حملها في أوضا	د تتميَّز الأجهزة الم
() when a many	TM3 H	ات من محركات البحث.	هـ تعتبر قواعد البياذ
	بة	عة من بين اللختيارات التالي	2 - اختر الإجابة الصحيد
	S. Control	من الأجهزة المحمولة.	
4 السيرفر	3 الخادم	تبي ۞ الجهاز اللوحي	
might get Buri	ر التي تحتويها الـكتبة تسمى .		
	 ③ التكنولوجيا المساعدة 	. ② الفهارس	
	شة صغيرة الحجم في	ام الأجهزة المحمولة ذات شاه	ح يفضل عدم استخد
	② الاستماع إلى الموسيقى	يديو قصيرة	(1) إنشاء مقاطع ف
دة القاسان عادات	 شاهدة الرسومات المعقب 	ند رز در المراجعة الما	③ الاتصال بالإنتر
and the Care Many of	المعلومات:	من الأماكن الجيدة للبحث عن	د تعتبر
④ التواصل الاجتماعي	③ مواقع الألعاب	(2) المدونات الصوتية	(1) قواعد البيانات
Liver Liver	م غلیبشکل جید.	كنولوجيا المتطورة ذوي الهم	ه تسأعد منتجات الت
④ الفشل	③ الحركة		
		حمولة على	
④ البريد الورقي	③ انقطاع الاتصال بالإنترنت	② التقاط صور	
mili ita	one (telephole) (1)	مما بين القوسين:	3 - أكمل الجمل الأتية
علُّم)	– كمبيوتر – الفيديوهات – الت	اعد البيانات - أحدث الأبحاث	(قو
ha jadish (e.j.,) je il		باستخدام عنوان ال	
		ت في نظام	The second second
rii Augusta — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		للانتقال السريع إلى	
	المحمولة لـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	لندن من استخدام أجهزتهم ال	و يتمكّن حميع المواد
	in all ita distinguish at man	خ في نطاق البحث على العثو	ه سامر ترمی التل
	ىر عسى	بح في نطاق البحث على المبو	هـ يساعد تحديد الناري



أنظمة التشغيل







أهداف الحرس (في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يشرح ماهيّة نظام التشغيل.
- يقارن بين أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر وأنظمة تشغيل الهواتف المحمولة الأكثر شيوعًا.
 - يحدُّد أنظمة تشغيل أجهزته.
 - يناقش لغة الترميز HTML.



• ما الذي تلاحظه عند الانتقال من استخدام هاتف ذكيٌّ إلى آخر؟ وعند الانتقال من استخدام جهاز لوحيٌّ إلم استخدام جهاز كمبيوتر؟ شارك أفكارك مع زميلك في الفصل.



أنظمة التشغيل

– الذاكرة (Memory)

نظام التشغيل (Öperating System)

- هو البرنامج الذي يتحكُّم بوظائف الكمبيوتر، مثل: `
- محركات الأقراص (Drives) - الطابعات (Printers)
 - يتحكم أيضًا بالأجهزة المساعدة، مثل قارئات ومكبِّرات الشاشة.
 - يدير برامج وأجهزة الكمبيوتر، وهذا يمكِّن المُستخدِم من التواصل مع الكمبيوتر بسهولة.

أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة

ابل آي او اِس (Apple lOS)	(Androld) أندرويد
• يُستخدَم على أجهزة الآيفون (iPhone) والآيباد (iPad).	• النظام الأكثر شيوعًا
 مغلق المصدر (لا يمكن لعامّة الناس رؤية شفرة البرمجة أو تغييرها). 	 يستخدم برنامجًا مفتوح المصدر (يمكن لأي شخص قراءة شفرة البرمجة أو تغييرها).

للحظ (أن

• يؤدّى النظامان Android و iOS الوظائف الأساسية نفسها؛ مثل إرسال الرسائل، والاتِّصال بشبكة الإنترنت، والدردشة عبر الفيديو، والعمل بخاصِّية اللمس.



أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر

• تأتى معظم أجهزة الكمبيوتر محمَّلة مسبقًا بنظام تشغيل:



Microsoft Windows (مابكروسوفت ويندوز)



يعمل على أجهزة كمبيوتر "أبل" Apple فقط.

macOS

(ماك أو إس)

يعمل على غالبية أجهزة الكمبيوتر عالميًّا.

أنظمة التشغيل المتطورة

- نظام تشغيل الروبوت (Robot Operating System ROS) وهو برنامج مفتوح المصدر لبناء التطبيقات الروبوتية.
- أنظمة التشغيل التي تشغِّل السيَّارات ذاتية القيادة، وتتضمَّن تلك التي طوَّرتها شركة Apple CarPlay وWindows™ Automative، وكذلك شركات السيَّارات الخاصَّة.

لغات البرمجة

- تُعطى الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة كود.
- تطوَّرت من لغة الآلة البسيطة (النظام الثنائي) إلى لغات عالية المستوى شبيهة باللغة التي يفهمها البشر.
 - يختار المبرمجون اللغة المناسِبة بناءً على الهدف المطلوب.
 - عادة ما تكون لغات البرمجة مفتوحة المصدر؛ حتى يمكن لأيُّ شخص رؤية الكود، أو تعديلها، أو توزيعها.

• تتشابه كل لغات الكمبيوتر (لغات البرمجة)؛ لذلك بمجرَّد أن تتعلُّم واحدة، يتيسَّر لك تعلُّم اللغات الأخرى.

لغة ترميز النصّ التشعُّبي (HTML)

- لغة يستخدمها المبرمجون لإنشاء صفحات الويب.
- اللغة الشائع اختيارها لإنشاء المواقع الإلكترونية لسهولة تعلِّمها واستخدامها.
- تسمح للمبتكرين بإضافة عناصر مثل النصوص، والروابط، والصور، والمقاطع الصوتية، ومقاطع الفيديو إلى صفحات الويب الخاصة بهم.
 - يسهُّل تعديلها وهي ملائمة لكلُّ متصفَّحات الويب الكبرى.





• قم بفتح موقع Facebook على نظام Android وعلى نظام تشغيل Windows وقارن بين التنسيقات العامة للشاشة، ثم املاً الجدول التالي:

. متشابهة	مختلفة	PARTY WAS A
		الصفحة الرئيسية
		شعار الموقع (لوجو)
	*)	أماكن التبويبات



- 🕕 ما نظام التشغيل على جهازك؟ ما أنظمة التشغيل الأكثر شيوعًا؟
- ما لغات البرمجة؟ وكيف يمكن استخدام لغة برمجة لإنشاء صفحات الويب؟



• يمكنك إنشاء صفحة ويب عن طريق فتح أي تطبيق للكتابة على جهاز كمبيوتر، مثل برنامج الـ Notepad وحاول كتابة الكود الآتى:

<h1>Photography</h1>

<h2>Welcome to my web page, where I share my photos with you! </h2>

This is my favorite photo. This beautiful tree is in my backyard. I took this picture on a warm, summer day as the sunset.

- قم بحفظه من قائمة File واختر Save واكتب اسمه مثلًا School.html

ناتج الكود



Photography

Welcome to my web page, where I share my photos with you!

This is my favorite photo. This beautiful tree is in my backyard. I took this picture on a warm, HTML summer day as the sunset.





(مُجاب عنها)

الفهم:	فی	لنتعمق	(1
-	_	•	

انظر وطابق:

ولة.	(أ) نظام التشغيل المستخدم على أجهزة "أبل" المحد	1 - نظام تشغيل "macOS"
ایکروسوفت.	(ب) نظام التشغيل المستخدم على أجهزة كمبيوتر م	2 – نظام تشغيل "iOS"
حمولة من غير	(ج) نظام التشفيل المستخدم على الأجهزة الم منتجات "أبل".	3 - نظام تشغيل "أندرويد"
ل" الشخصية.	(د) نظام التشغيل المستخدم على أجهزة كمبيوتر "أ	4 - نظام تشغيل "ويندوز"

2) ابحث عن المعرفة:	فة:	المعر	عن	ابحث	(2)
---------------------	-----	-------	----	------	-----

:ش	وناقنا	جب	وأ	فڭر
			•	-

برمجة؟	ِ من لغة	مج أكثر	علم المبر	قد يڌ	لماذا
--------	----------	---------	-----------	-------	-------

(3) أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات:

فكِّر، وابحث، وناقش:

① أعدَّ قائمة بالأجهزة التي تستخدمها في المدرسة والمنزل، ثم ابحث عن نظام التشغيل المستخدم في كل جهاز، ودوِّنه.

نظام التشغيل	ي -ء الْجِهاز	
		1
		. 2
		3

② هل تفضَّل نوعًا معينًا من الأجهزة أو من أنظمة التشغيل؟ ما هو؟ ولماذا يعجبك؟







ة غير الصحيحة:	علامة (X) أمام العبارة	المبابة المحيدة، ٥) ضع علامة (⁄) أمام	
الشاشة.	هزة المساعدة، مثل قارئات معردة المساعدة، مثل قارئات	ر العبارة التعليمة و	م نظام التشنيا نيا	
بيوتر.	ر استخدامًا على أجهزة الكم	على التحكم في الحج	و معتبر التشعيل غير و	
)	ر استعمالت کی ۱۰۰	windows النظام الاحد	و يعتبر نظام الشعيل	
, , , , ,	5 15 a		8) لغة البرمجة HTML	
<i>)</i>			نظام تشغيل الروبور	- -
iOS. I	وح المصدر. - معدد معدد التشف	Apple iOS نظامًا مفتر	👩 يُعتبر نظام التشغيل	
,	ية مختلفة عن نظام التشف	Android وظائف أساس	👩 يؤدي نظام التشغيل	
			اختر الإجابة الصحيد	9
	و النظام الأكثر شيوعًا.	المحمولةه	🐠 نظام تشغيل الهواتف	
Mac (د)	Apple (ج)	iOS (ب)	Android (1)	
•		مى بالنظام	🙆 لغة الآلة البسيطة تس	
(د) البسيط	(ج) الثنائي	(ب) الثانوي	(أ) الثلاثي	
			الغة الترميز	
(د) Android		HTML (ب)		
i garaga			👩 البرنامج الذي يتحكه	
(د) نظام التشغيل		(ب) القرص الصلب	(أ) الماسح الضوئي	
	K.	, Android نظامًا	👩 يعتبر نظام التشغيل	
(د) يستحيل قراءته	(ج) مغلق المصدر	(ب) لا يمكن تعديله	(أ) مفتوح المصدر	
·	ن أنظمة التشغيل	السيارات ذاتية القيادة م	 تعتبر أنظمة تشغيل 	
(د) المجهولة		(ب) غير المستخدمة		
	<u>.</u>	مما بين القوسين:	اكمل الجمل الأتية)
داكرة – Android)	A _I – صفحات الويب – الا	اام تشغيل - pple iOS	(کود – نظ	,
j *	ش	ل بوظائف الكمبيوتر، ما	م يتحكم نظام التشغي	
		الكمبيوتر على هيئة	م تعطي الأوامر لجهاز	
		, لغة HTML لإنشاء	م رستخدم المبرمجون	l t
	لغلق المصدر.	ب المحمولة	خالم تشغيل الهواتف	
		لكمبيوتر محملة مسبقًا ب	ئ تكثير معظم أجهزة ا أثني معظم أجهزة ا	
			و دي ال	

الدرس الثامن

تصميم مواقع الإنترنت





أهداف الحرس (في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يكتب كود لغة ترميز النصِّ التشعُّبي HTML لأجزاء أساسية من صفحة ويب.
- يحدِّد بعض مكوِّنات لغة ترميز النصِّ التشعُّبي HTML الخاصَّة بصفحات الويب.
 - يبتكر فكرة ويخطُّط لإنشاء موقع إلكتروني يروِّج لمنتج متطوَّر.



• اذكر ثلاثة مواقع إنترنت مفضَّلة لديك. ما الذي يعجبك فيها؟



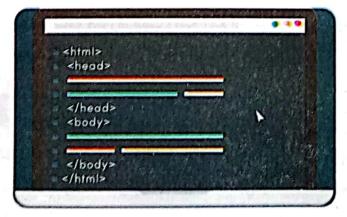
لغة ترميز النصّ التشعُّبى (HTML)

هي لغة البرمجة القياسية المُستخدَمة في إنشاء صفحات الويب، وتصف هيئة صفحة الويب.

وسوم أو علامات (Tags) لغة ترميز النص التشعُّبي (HTML)

- تتكوَّن لغة HTML من سلسلة عناصر أساسية لإنشاء صفحة الويب مثل:
- الصور – الروابط
- الفقرات

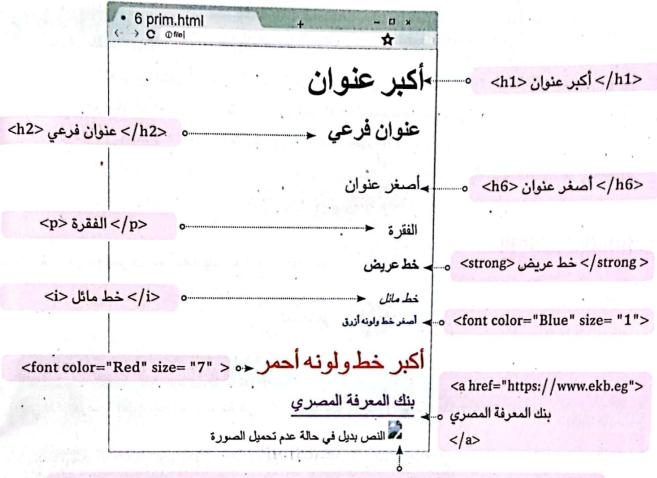
- تقرأ متصفَّحات الويب مستندات مكتوبة بلغة ترميز النصِّ التشعُّبي، وتعرض المحتوى وفقًا لوَسم لغة ترميز النصِّ التشعُّبي (HTML tag).
 - تتكوَّن الوسوم من ثلاثة أجزاء رئيسة:
 - وَسم البداية (Opening Tag)
 - المحتوى النصِّي (Content)
 - وَسم النهاية (Closing Tag) -





- العناوين

مكوّنات لغة الترميز HTML الخاصة بصفحة الويب



<"النص البديل في حالة عدم تحميل الصورة" = alt "اسم الصورة" = cimg src

രുപ്പിക

- يستخدم الوسم لتمثيل الفقرة، وعادة ما تتكون من عدة جمل.
- لعمل رابط لموقع بنك المعرفة المصري يتم استخدام وسم <a> ويتم كتابة عنوان الموقع باستخدام الخاصية href.
- عند إضافة صورة، يجب وضع اسم أو عنوان الصورة بعد خاصية src. إذا لم يتم تحميل الصورة، سيتم عرض النص البديل بعد خاصية alt.

تصميم موقع الكتروني

- تقسِّم عناصر لغة ترميز النصِّ التشعُّبي صفحات الويب لتسهيل النظر فيها وقراءتها وتصفُّحها.
- يساعد كود لغة ترميز النصّ التشعُّبي أيضًا الأشخاص ضعاف البصر على التمييز بين أجزاء صفحة الويب.



46

تطبيق على الدرس

يكون في الجزء العلوي من الصفحة ويلفت

أكبر عنوان

الانتباه.



العناوين الفرعية

تسهِّل فحص النصِّ بدقَّة حتَّى يتمكَّن القارئ من العثور على المعلومات التي يريدها.

الأمر سنوات قبل أن تكون متاحة للجمهور.

هذه السيارات وسائل مساعدة على الحركة للأفراد

المكفوفين وضعاف البصر. يمكن تصميم السيارات

بأبواب واسعة وأرضيات مسطحة بحيث تسع الكراسي

السيارات ذاتية القيادة وإمكانية التنقل

الفقرات

الصورة

تجذب الانتباه أيضًا،

ويمكن أن تثير مشاعر

مختلفة.

يسهِّل النصُّ المقسَّم إلى فقرات على القارئ البحث عن المعلومات التي يريدها.



أنشئ صفحة ويب، وباستخدام الوسوم حاول إضافة صور وفقرات وارتباط تشعبي.
 – الوسم الذي استخدمته في إضافة الصور:
 – الوسم الذي استخدمته في إضافة الفقرات:

① أيُّ من عناصر لغة ترميز النصِّ التشعُّبي التي قرأت عنها في قسم لنتعلَّمْ تظهر عندما تطَّلع على صفحة ويب؟ ② الآن، بعد أن تعلَّمت المزيد عن كيفية إنشاء صفحة ويب، هل لديك فكرة أفضل، أو فكرة مختلفة عن سبب إعجابك بالموقع الإلكتروني الذي وصفته في قسم لنتفاعَلْ معًا؟ ما هي هذه الأفكار؟



- الوسم الذي استخدمته في إضافة ارتباط تشعبي:



عند إنشاء موقعك الإلكتروني:

- استخدم ألوانًا مناسبة في كتابة النصِّ وتكون متناسقة مع ألوان الخلفية.
 - استخدم خطًّا يسهُل قراءته، ويكون حجمه مناسبًا.
 - نظُّم المحتوى بحيث يسهل على الأشخاص الوصول إليه وتصفحه.
 - استخدم العناوين الفرعية والأساسية. .
 - استخدم صورًا مناسبة للمحتوى.



السيارات ذاتية القيادة وإمكانية التنقل

هذه السيارات وسائل مساعدة على الحركة للأفراد المكفوفين وضعاف البصر. يمكن تصميم السيارات بأبواب واسعة وأرضيات مسطحة بحيث تسع الكراسي المتحركة.



أسئـــلة الكتـــاب المـــدرســي الدرس الثامن

(هند زامخان)) المهارات الحياتية خطط واكتب:
قسم "انستكشف "؛ اكتابة مسمم أفة تدويد	* (1) استخدم المعلومات التي ناقشتها مع زميلك في الفصار في
) ملاهنامين الفروية لأفكارك الثلاثة الرئيسية.	النص التشعُّبي لعنوان صفحة الويب الخاص بك (موضوعك عنوان الصفحة:
ا، واحدوق العرفية وحداث العدة الرئيسية.	عنوان الصفحة:
30.40% (Jan. 120 12 20 18 1 2 1 4)	العنوان الفرعي 1:
Brygglag by the affill a pharma	العنوان الفرعي 2:
ا الله وسؤل الفضّ المناشر إلى الجالب على ا	العنوان الفرعي 3:
، ن لكتابة حملة تمهيدية لكل فك ة من أفكارك	② استخدم وسوم لغة ترميز النص التشعبي الخاصة بالفقرة
	الثلاث الرئيسة.
THE ROY WAS HEALING HATH ON	1 1
	7 (0 (4))
(4) all 22 (4) (4) (4)	
	③ استخدم وسوم لغة ترميز النص التشعبي الخاصة بالصورة
	الويب الخاصة بك. بعدها استخدم وسوم لغة ترميز النص الويب الخاصة وسوم لغة ترميز النص التشعبي الخاصة
: The serve by being the first of the server	
(1) 124 and (w) long.	(a) Ring 2
Water and the state of the stat	3
(1 the last of lange (4) the days) ضع مخطط صفحة الويب الخاصة بك:
ممه باستخدام برنامج مایکروسوفت Word.	صع مخطط صفحة الويب الخاصة بك على شكل ملصق، أو ص
) شارك مخطط صفحة الويب الخاصة بك:
يا، سدقدٌ و الله ذه لا كان و لا حظالته و ١١١ أو و) سارت سخطط صفحة الويب الخاصة بك على زملائك في الف ص
	1 2 1 2 1 2 1
All united young Last Takal	
) أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات أمرا ونافس:
	(1) ما نقاط القوة في مخطط صفحة الويب الخاصة بك؟ وما التغر (2) ما شعم الدود أن تعلّمت أساسيات لغة ترميز النص التشعير
C	

③ كيف يمكنك تطبيق هذه المهارات الجديدة في المستقبل؟







ارة غير الصحيحة:	لامة (X) أمام العب	عبارة الصحيحة، وع	أً) ضع علامة (⁄) أمام ال
			🕡 تقسِّم عناصر لغة ITML
)			🙆 تتكوَّن وسوم لغة الترميز
الويب، المالية الويب، المالية			(3) لا يساعد كود لغة ITML
يريدها.	مث عن المعلومات التي	فقرات على القارئ الب	إلى يسهِّل النّصُّ المقسَّم إلى 🐠
)	صفحات.	ب القراءة في تصميم الد	🙃 يجب استخدام خطِّ صعد
. 11	التالية:	من بين الاختيارات	ب اختر الإجابة الصحيحة
			1 لغة ترميز النصِّ التشعُّب
(د) جداول حسابية			(أ) صفحات الويب
		17.50	2 تجذبالانتبار
(د) الخطوط المائلة	(ج) الصور	(ب) الفقرات	(أ) العناوين الصغيرة
ل على الأشخاص تصفحه.	حتوىليسه	وني يجب أن يكون الم	ا عند إنشاء موقعك الإلكتر
(د) منظمًا	(ج) غير منظم	(ب) مبهمًا	(أ) صعبًا
	تباه، هو	من الصفحة ويلفت الانن	4 يوجد في الجزء العلوي
(د) الفيديو	(ج) الفقرات	(ب) الصور	(أ) أكبر عنوان
التي يريدها،	للعثور على المعلومات	ئ من فحصِ النص بدقة	👩 تمكِّنالقاري
(د) الوسوم	ة (ج) الصور	(ب) العناوين الفرعيا	(أ) العناوين الرئيسية
1. 2° 18, 1		ما بين القوسين:	: كُاكمل الجمل الأتية ه
(<a h<="" td=""><td></td><td></td><td></td>			
		لجعل الخط مائلًا.	ال يستخدم وسم
		لجعل الخط عريضًا.	وسم ستخدم وسم 🕘
والمسلام والمسلام		لإضافة صورة .	نستخدم وسم
ter was mily -		لإضافة فقرة .	ستخدم وسم
i i kalendaria. Nama kalendaria	موقع بنك المعرفة.	لإضافة رابط لزيارة	نستخدم وسم السنسيسيس
		,	Larrain (2)

مراجعة سللح التلميذ



مجاب عنها بنهاية الكتاب

على الدرسين السابع والثامن

	37.	غير الصحيحة:	وعلامة (X) أمام العبارة	م العبارة الصحيحة، و	- 1 - ضع علامة (٧) أما
(3	ستأثرة بماليسان	Za III. Las	يل من قواعد البيانات.	1 يعتبر نظام التشغ
(اء صفحة الويب.	ة من العناصر الأساسية لإنشا	 لتشعُّبي تتكوَّن من سلسلة	🍳 لغة ترميز النصِّ ا
1	1		The Color Calling II	حمولة أنظمة تشغيل.	ج تمتلك الأجهزة الم
(١.		صفحة الميب	ي في الجزء العلوي فقط من	 تستخدم الفقرات
(`	د - بساء المرب الاول. الفيات المستعملة إذ	ه متوسطة المستوى.	ي مجة من لغة الآلة إلى لغات	هـ تطوّرت لغات البر
					2 - اختر الإجابة الصحيد
		War Hullal		ف هيئة صفحة الويب.	
		HTML @	Apple iOS ③	Android ②	I-Stem ①
	(6) el	par viving the size. The four way in the	بيوتر Apple فقط.	خاص بأجهزة كمب	😯 نظام التشغيل
		Android 4	Google Chrome ③	macOS ②	Windows ①
		ng gladen i ning at ga	ن في الصفحة.	لاختيار أكبر عنوار	ج يستخدم الوسم
			<a>3		<h1> ①</h1>
			ولة من غير منتجات "أبِل" ه	متخدّم على الأجهزة المحم	🎱 نظام التشغيل المُس
		ROS @	Android 3	Apple iOS ②	macOS ①
		which we have a	og at jithaldig ligest site after	أجزاء.	ه تتكون الوسوم من
	داريد. ر	، ستة	3 خمسة	② أربعة	נענה 🛈
	1.1.1	an transferred the	The to will the lease	مما بين القوسين:	3 - أكمل الجمل الأتية
			H - مغلقة - متصفحات الوي	- فقرات – ROS – iTML)
		bolled to the	وتية هو	سدر لبناء التطبيقات الروب	ا برنامج مفتوح المد
	الفارة	الليهمة التي احترب	ي مور ها آن الله ميان	خدم وسم	🍳 لإضافة صورة نست
	0.046	d missippaliji i Kan Landar – Tilan	ما يت والما يت والم 	Apple iOS من الأنظمة .	ح يعتبر نظام تشغيل
	* 0~0	ارئ. المساوة عندا الم	ن المعلومات التي يريدها الق	م إلىالبحث عر	فُ يسهِّل النصُّ المقسَّ
				، المواقع هي	
			لنصِّ التشعُّبي HTML وتعر		



أُسئِــلة الكتـــاب المـــدرســي ﴿ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ الل

1 المفردات.. اكتب وقارن:

اكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما، ثم قارن بين جملك وجمل زميل لك.

- 1 الشبكات السلكية والشبكات اللاسلكية
 - ② الواقع المعزَّز والذكاء الاصطناعي
- ③ قواعد البيانات العامة وقواعد البيانات المتخصصة
 - 2 أسئلة المراجعة.. اقرأ وأجب:
- ① كيف يعمل المودِم؟ ولم هو ضروري للاتصال بالإنترنت؟
- ② ما الفئات المستعملة لتقييم تجربة المُستخدم بالاستعانة بالتكنولوجيا المساعدة؟
 - ③ ما الواقع الافتراضى؟
 - ④ ما قواعد البيانات؟
 - ⑤ ما بعض الخصائص الشائعة للأجهزة المحمولة؟
 - أ ما لغة البرمجة المستخدمة لإنشاء صفحات الويب؟
 - ⑦ ما البرنامج مفتوح المصدر؟
 - இ ما بعض عناصر لغة ترميز النص التشعُّبي الخاصة بالمواقع الإلكترونية؟
 - (3) التفكير الناقد.. فكر واجب:
 - اشرح كيفية مساعدة التكنولوجيا المتطورة الناس بمن فيهم ذوي الهمم.
 - ② اشرح سبب أهمية تعلُّم وسوم لغة ترميز النص التشعبي وتطويرها في رأيك.
 - (4) السؤال الرئيسي.. فكْر وأكمل:

5) نشاط.، ابحث وابتكر وبين:

ابتكو معرضك الخاص حول لغة البرمجة والتكنولوجا المتطورة.

ابحث عن صور أو لقطات شاشة لما هو ذي صلة بذلك أو ارسمه، ضع عناوين واكتب تعليقات توضيحية ، لصورك وللقطات شاشتك ورسوماتك، على أن تتضمن معلومات حول ما يلي:

- لغة البرمجة التي اخترتها.
- ثلاث حقائق مثيرة للاهتمام عن لغة البرمجة.
- سبب أهميته في تطوير التكنولوجا المتطورة.
- كيفية استخدامه لإنشاء مواقع إلكترونية متطورة.
 - كيفية تمكُّن الناس من تعلُّم لغة البرمجة.
 - ادعُ زملاءك في الفصل للاطلاع على معرضك.



اختبارات سلاح التلميذ



مجاب عنها بنهاية الكتاب

على المحور الأول

الاختبار الأول

	حيحة:	ة (X) أمام العبارة غير الص	بارة الصحيحة، وعلام	ضع علامة (٧) أمام الع
()	نترنت.	كة المحلية (LAN) بالإن	أ جهاز المودم يصل الشب
()			ب تعتبر محركات البحث ا
()	 A. D. Allertan, M. Control and M. Martin, Phys. Lett. 5, 187 (1997). 		ج تساعد التكنولوجيا المس
(وفين استخدامها. (رقمية إلى صيغة يمكن للمكفو		
() the same of the second			🛥 يستحيل استخدام أجهز
() The Hope to the			و تعتبر الهواتف الذكية م
()	المرافق المائة ما علوا با	التشعبي بـ HCML.	ز تسمًّى لغة ترميز النص
	Contraction of the	· PART OF THE STATE OF		- اختر الإجابة الصحيحة م
	field	ید. ن استکشاف محیطهم، تسمی ا		
	بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ر المعلقات المحيطهم، المسلى المحيطة المسلى المحيطة المحيطة الإلكتروني		and the same and the same
		رق،اشوحہ ،مٍ تعدروني لإنترنت (سلكي – لا سلكي) مرِ		(1) الذكاء الاصطناعي
	في الكمبيوتر ⁽⁽⁾			
	A Tingi hapit 162m			
٠		Yahoo 3	د دوي الهمم على توطيه	ع منصةتساء
Ž.		ماراتهم فوريًّا إلى مُخرج نصى (3 برمجيات تكبير الشاشة		
•			② السماعات ﴿ ۞	القفازات الذكية
	(1) The state of the state of	ي يسبه العالم الحقيقي.		🗬 يساعد التلام
	﴾ جوجل	③ واتساب نادا کا ایا اینا	② تطبيق فيسبوك	الواقع المعزز
		ن خلال کل ما یتي ما عدا	تب في قواعد البيانات م	و يمكنك أن تبحث عن الك
	(4) أرقام الصفحات		② اسم المؤلف	① تاريخ الكتاب
	(7) Aless Aidda -	لکتب، هي	ية وتستخدم في قراءة ال	ن تبدو مثل الأجهزة اللوح
٦	4 الهواتف المحمول	ي (3) القارئات الإلكترونية		الهواتف الذكية
	OBAN S	(5) Hadist John Co.	بظائف الكمبيوتر يُعرف	ح البرنامج الذي يتحكم بو
	④ القرصنة	③ التخويف الإلكتروني	(2) يرنامج التتبع	La tall Her (1)



خيحة:	ة (X) أمام العبارة غير الص	العبارة الصحيحة، وعلامة	1 - ضع علامة (⁄/) أمام		
()	 أ تعمل المحولات على إرسال البيانات لجهاز محدد داخل الشبكة. 				
()		ح للمكفوفين بالوصول إلى			
()		عدة السمعية من التكنولوجيا			
()		. بين العالم الحقيقي والواقع	400		
()	. যাথা হ	ز الكمبيوتر إلا باستخدام لغ	📤 لا يمكن برمجة جها		
()	ية.	HTM من أربعة أجزاء رئيس	و تتكون وسوم لغة L		
()	نًا في الأجهزة المحمولة.	And هو النظام الأكثر شيوءً	نظام التشغيل roid		
	بة:	ة من بين الاختيارات التال	2 - اختر الإجابة الصحيد		
وجه.	ستخدام نظام التعرُّف على الو				
(4) الذكاء الاصطناعي	•	- ② الواقع الافتراضي			
		ـ بفية استخدام الأشخاص المذ			
④ دائرة الأصدقاء		و بيانات المستخدم			
#	مفيدة.	ن أدواتسالت الرقمي ال	ح يعتبر النسخ أداة مز		
4) الحذف	(3) النشر	② التحرير	① البحث		
		رتر المحمولة بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	🕑 تتميز أجهزة الكمبيو		
	(3) إمكانية حملها	② استحالة لمسها	① صعوبة حملها		
		الًا لقاعدة بيانات موثوقة.	📤 يعتبرمث		
33 Carlon	Facebook ②	ىري	 بنك المعرفة المح 		
	(4) برنامج معالج الكلمات		(3 برنامج الرسام		
	·	ٍ لغة HTML عن	و يُعبر وسم <h1> في</h1>		
أكبر عنوان	3 خط عريض	و عنوان فرعي	① أصغر عنوان		
		لنصوص المكتوبة باستخداه	ن يمكن الاستماع إلى ا		
④ معالج الكلمات	3 نووم	② الرسام	① قارئ الشاشة		
		كات اللاسلكيَّة عن طريق	ح يتم الاتصال في الشر		
المحمال	(3) الكابلات	(2) المنافذ	Wi_Fi ①		



الاختبار الثالث

يحة:	(X) أمام العبارة غير الصح	ارة الصحيحة، وعلامة	1 - ضع علامة (⁄/) أمام العب
()	ة لإنشاء برنامج الرسام.	اللغة الوحيدة المستخدما	أ لغة الترميز HTML هي
()	ونترنت إلى الأجهزة الرقمية،	يل إشارة مزوّد خدمة الإ	ب تعمل المحولات على تحو
()	نظام الأندرويد.	شفرة البرمجة الخاصة ب	ج يمكن لأي شخص قراءة
()	بليم ال المادي المادي	 لورة ذوى الهمم على الت	 نساعد التكنولوجيا المتم
()			📤 يُستخدم الوسم
()			و نظام التشغيل ple iOS
()			ز تتضمن منصة I-Stem
			2 - اختر الإجابة الصحيحة م
1 42	رتهم الذاتية باستخدام منصة	ي المساعدة في كتابة سير	أ يستطيع ذوو الهمم تلقي
Youtube 4	Facebook 3	I-Stem ②	Google ①
	شبكة.	ت إلى جهاز معين عبر ال	برسلالبيانا
④ المحوِّل	③ الطابعة	② القفاز الذكي	(1) المودم
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	كير والتعلُّم تسمى بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ح قدرة الكمبيوتر على التف
(4) الواقع المعزز	(3) الذكاء الاصطناعي	② الواقع الافتراضي	① الذكاء البشري
. We have a little	ليرى أفراد أُسرته عن قرب.	لبصر استخدام	ع يمكن لشخص ضعيف ا
④ الواقع الافتراضي	③ الواقع المعزز	② محادثات الفيديو	① الماسح الضوئي
L. O. B. S.		جهزة اللوحية من	📤 تعد الهواتف الذكية والأ
④ مواقع الویب	(3) أجهزة المكتب	(2 أجهزة الطابعات	① الأجهزة المحمولة
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ات أو المنتجات يسمى بـ	و أحدث إصدار من الخدم
	② التكنولوجيا المتطورة		(1) التكنولوجيا القديمة
	(4) الواقع الافتراضي		(3) التكنولوجيا المساعد
		يصة تعتبر أداة من أداود	ن محركات البحث المتخم
4 النسخ	③ البحث الرقمي	2 التلوين	① الرسم
	in a major in order to be a fine		ح تعتبر القفازات الذكية ه
④ الأجهزة المنزلية	③ التكنولوجيا المساعدة	(2) مواقع الويب	و میر، النان الاسال النان



حة:	أمام العبارة غير الصحي	الصحيحة، وعلامة (X)	1 - ضع علامة (1/) أمام العبارة
()			🚺 تعتبر المكتبات الإلكترونية
()			😛 يمكن الدخول للواقع الافترا
()			🕏 يستطيع التلاميذ التعلُّم باس
()			🕟 تدعم مصر ذوي الهمم في
(-)		وأجهزة الكمبيوتر.	🌥 يدير نظام التشغيل برامج و
()	•	من ثلاثة أجزاء رئيسية.	و تتكون وسوم لغة HTML
(,		متخدمين بالإنترنت.	ن يُستخدم المودم لربط المس
) t _a .		بين الاختيارات التالية:	2 - اختر الإجابة الصحيحة من
	بعد عنك آلاف الأميال.		أ يمكن استخدام تكنولوجيا
④ الواقع الحقيقي			① الطباعة
			ب تكنولوجيا تساعد ذوي اله
	③ لغات البرمجة	② التطبيقات البرمجية	 التكنولوجيا المساعدة
	رُّف على الوجه.	الهواتف بواسطة نظام التع	🕏 يستخدم لفتح ا
④ الذكاء الاصطناعي	③ الطابعات	② مكبرات الصوت	① الآلة الحاسبة
		ونية في	🕓 تستخدم القارئات الإلكتر
4 التلوين	③ قراءة الكتب	② الرسم ِ	① التصوير
انية إلى	ن تطبيق يحول الرسوم البي	اللمحتوى المرئي عن طريق	📤 يمكن للمكفوفين الوصول
④ لوحات فنية	③ رسومات ملونة	② ترددات صوتية	① صور متحركة
		وت برنامجًا	و يعتبر نظام تشغيل الروب
④ الهواتف الذكية	③ لا يمكن استخدامه	② مغلق المصدر	① مفتوح المصدر
			ن لكتابة خط عريض في ه
<n> ④</n>	<i>3</i>	 ②	 ①
principal and a second	4 T		ح فتحات في الأجهزة يتم ا
4 المحول	Wi-Fi ③	② المنافذ	(1) المودم



الاختبار الخامس

لصحيحة:	ية (X) أمام العبارة غير ال	ر العبارة الصحيحة، وعلاه	- ضع علامة (⁄) أمام
عدة ضعاف البصر.	حول النص الي صوت لمسا.	وئية تتضمن برامج خاصة ت	(أ) تتوفر ماسحات ضر
هِزة تلقِّيها. ()	الى اشارة ، قمية يمكن للأحر	ل الإشارة من مزوِّد الخدمة إ	ب المُودِم يقوم بتحوي
()	.mac(تر Apple بنظام تشغیل SC	ج تعمل أجهزة كمبيو
()		لإنترنت من أدوات البحث الر	» يعتبر البحث عبر ا
• •	سي. مة اشاراتهم السرمُذرح مند	ء و حسل موقع المسم من ترج كية الأشخاص الصم من ترج	 ◄ تُمكن القفازات الذ.
()	حد بسان هم رغي عدرج ·ــ طة نظام التونُّف عام الأمد	ي مطناعي لفتح الهواتف بواس	و يُستخدم الذكاء الام
()	سه بسام البحرات سي الدوج	ة الكمييوت المجمولة.	ن يصعب حمل أجهز
· .	لية:	ئة من بين الاختيارات التا	
			أ تعتبر برمجيات تك
0.1 ".	② الواقع المعزز		(1) الذكاء الاصطناء
give the second	المقالات الرقمية		③ التكنولوجيا المس
	ادة في نظام الكمبيوتر، هي	من المعلومات التي تُخزن عا	ب عبارة عن مجموعة
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	② التطبيقات البرمجية	بيوتر	(1) اختصارات الكم
	④ قواعد البيانات	•	(3 محركات البحث
	/11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	جهزة المحمولة هي	ح أحد استخدامات الأم
	② تناول الأطعمة	ديو	أنشاء مقاطع في
of Stapes	4 خفض درجة الحرارة	نيلة علامها ٤٠)	3 حمل الأشياء الثق
des any last of 1800 to	جهزة الكمبيوتر.	غيلعلى معظم أ	🎱 يُستخدم نظام التِش
iOS 4	ROS ③	Android ②	Windows ①
or legal term	ات انتشارًا.	أكثر أوامر معالجة الكلم	 تعتبر أوامر
④ قواعد البيانات		② أنظمة التشغيل	
		ة بيانات تضم كل المصادر	
④ الهاتف الذكى		② فهرس المكتبة	
•		، تؤدِّي مهامَّ تحاكي بها تفك	
		ى ② المحركات	
 ة الأبعاد للأشكال الهندسية.		•	
		۵ مكبرات الصوت	



1

2

الاختبار السادس

ىدىدة:	X) أمام العبارة غير الص	ة الصحيحة، وعلامة (ُ - ضع علامة (4) أمام العبار
()	_		 يمكن استخدام بنك المعرة
()			ب تساعد الرسوم البيانية الم
ية QR Codes.	<i>ــح</i> رموز الاستجابة السري		ح لا يمكن استخدام الأجهزة
()	التكنولوجيا الحديثة.	ويمكن استخدامها لتقييم	و يوجد أدوات تقييم مختلفة
()	رنت ISP إلى الأجهزة.	ارة من مزود خدمة الإنتر	📤 جهاز الكمبيوتر يحول الإش
()	باة اليومية.	سطناعي في تحسين الحب	. و يمكن استخدام الذكاء الام
()	طبيقات الهواتف المحمولة	جة المستخدمة لإنشاء تد	🧓 لغة HTML هي لغة البره
	al and the second of the	, بين الاختيارات التالية	2 - اختر الإجابة الصحيحة من
.i., _{2. 9} . 9. 1. . ā	صادر التي تحتويها المكتب	ألتي تضم كل الم	 أ فهارس المكتبات هي
	② برنامج العروض المروض المروض المراوض		① برنامج الرسام
مات	④ برنامج معالج الكل		3 قواعد البيانات
همم.	حياة الأشخاص ذوي الـ	يا المستقبلية ك	ب يمكن استخدام التكنولوج
﴿ تُضليل	③ تأخير	﴿ إِعاقة الله الله الله	① تحسین
	· .		ی تساعد منصة I–Stem ذ
 4 عمل الرسوم البيانية 	③ كتابة الكتب	② تعلم الرسم	 كتابة سيرتهم الذاتية
* (1 fee = - 4	ى		 مجموعة من الأجهزة أو ال
④ المحوِّل	③ الشبكات		(1) الكمبيوتر
in a second	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ة HTML عنHML	📤 يعبر الوسم <h6> في لغ</h6>
	③ إدراج صورة	أصغر عنوان	أكبر عنوان
· ship has minimum	وت مسموع تعتبر من	إلى نص والنص إلى ص	و البرامج التي تحول الكلام
	② وسائل البحث	• • •	① البيانات العامة
	④ التكنولوجيا المسا		(3) الكلمات المفتاحية
ات الصلة بالمحتوى.	فيديو والمقاطع الصوتية ذ	للوصول السريع إلى الذ	ن يمكن استخدامن
سريعة	② رموز الاستجابة ال	*	① الهواتف الذكية
: که ۱۰ النباه ین	 الهواتف المحمولة 		③ القارئات الإلكترونية
نفسها.	ا الوظائف الأساسية ن		ح يؤدي كل من نظام Iroid
(4) الأجهزة الكهربائية	③ الروبوت	② السيارات	iOS①



احتياطات الأمن والسلامة الرقمية

نسلط الضوء في هذا المحور على:



- 1 أهمّية اتّخاذ احتياطات الأمن والسلامة الرقمية عند استخدام الإنترنت والأجهزة الرقمية.
 - كيفية تجنُّب مخاطر الألعاب الإلكترونية.
 - 🕄 مفهوم الأمن السيبراني.
 - 🐠 أهمية حقوق النشر والطبع.
 - مفهوم التداول المالي الإلكتروني وتطبيقاته.
 - 6 إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية.

المُستكشف النَّشِط





أهداف الدرس (في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يحدِّد أهمية استخدام تقنيات الاستشعار عن بُعد؛ لمساعدة الآخرين في إنجاز مهامِّهم.
 - يبحث عن تطبيقات مختلفة عبر الإنترنت.
 - يصمِّم تطبيقًا.



• هل تستخدم أنت أو والداك أو أفراد أُسرتك تطبيقًا لإيجاد طريقكم؟ هل هو مفيد؟



ديدي البيحايدي

- من هي؟
- مستكشفة في ناشونال جيوجرافيك.
- تكمل مرحلة الدكتوراه في علم الآثار المصرية بجامعة شيكاغو في الولايات المتحدة الأمريكية.
 - نقبت في المواقع الأثرية في كلِّ من الولايات المتحدة الأمريكية وفرنسا ومصر.
- عملت خبيرًا استشاريًا في مجال أبحاث الاستشعار عن بُعد في وكالة ناسا الفضائية.
- عملت في محافظة الفيوم لمعرفة كيف تعامل المصريون القدماء مع انخفاض نسبة المياه في البحيرة،
- تستخدم المعرفة والخبرة التي اكتسبتهما من خلال عمليات التنقيب التي أجرتها في مصر لمعرفة المزيد عن التراث الثقافي لمصر.
 - صمَّمت تطبيقًا بعنوان "أرصاد الأقمار الصناعية للحفاظ على الآثار" (SOAP).

طريقتها في البحث والتوثيق

- ① تستخدم الإنترنت للاطلاع على المقالات المنشورة في المكتبات الرقمية والمجلَّات.
- ② توثق تقاريرها من خلال كتابة أسماء الكتب أو المصادر التي حصلت منها على المعلومات.
 - تطلب الإذن عند استخدام صور أو رسومات بيانية خاصة بأحد الأشخاص أو المؤسسات.



التكنولوجيا التي استخدمتها في عملها

🐧 تقنيات الجغرافيا المكانية:

تساعد هذه التقنيات على رسم الخرائط الجغرافية للأرض وللمجتمعات البشرية وتحليلها.

أمثلة على التقنيات الجغرافية

- نظام المعلومات الجغرافية (Geographic Information System)
 - نظام تحديد المواقع العالمي (Global Positioning System)
- تقنية الاستشعار عن بُعد (Remote Sensing). (استخدمتها أيضًا لإنشاء تطبيق يحاكى الفيضان في معبد "أبو سمبل").

و أجهزة الاستشعار عن بُعد:

- تُقدم صورًا تُستخدم لتحديد شواطئ البحيرة القديمة، ورسم خرائطها وتحديد تاريخها والعثور على مستوطنات قديمة لم تُكتشف من قبل.

(Machine Learning): (التعلُّم الآلي

- تقنية تقوم فيها أجهزة الكمبيوتر بتحليل البيانات وعرض نتائج مماثلة.
 - تستخدمها للتنبُّؤ بالأماكن التي قد تجد فيها مواقع أثرية جديدة.

- إدخال بيانات للكمبيوتر حول المواقع الأثرية المعروفة، ثمَّ برمجة جهاز الكمبيوتر للبحث عن مواقع مماثلة.

🚺 جهاز الكمبيوتر المحمول وجهاز الآيباد iPad:

أجهزة تُستخدم لكتابة النصوص وإنشاء الرسوم البيانية وتعديل الصور، ثمَّ تنشر أعمالها في مجلَّات علمية موثَّقة.

طرق حماية المعلومات

- تحمي المستكشفة ديدي المعلومات عن طريق:
 - استخدام برامج مكافحة الفيروسات.
 - وضع كلمات مرور قوية على الأجهزة.
 - إجراء نُسخ احتياطي للبيانات بانتظام.







تقنية الاستشعار عن بُعد

- هي علم جمع المعلومات حول جسم ما، دون لمسه من خلال أجهزة الاستشعار.
 - تساعدنا على جمع البيانات من مواقع خطرة أو يستحيل الوصول إليها.
 - استخداماتها:
- تُستخدَم في مجالات متعدِّدة من ضمنها الأرصاد الجوِّية، وعلم الأرض، والجغرافيا.
 - طريقة عملها:
- تتلقَّى أجهزة الاستشعار عن بُعد موجات إلكترومغناطيسية، وتحوِّلها إلى إشارات تُعرض على شكل أرقام أو صور.

أجهزة الاستشعار عن بُعد

- يمكن تثبيت أجهزة الاستشعار عن بعد على الأبراج، والمروحيات،
 والطائرات، والأقمار الصناعية.
- أجهزة الاستشعار النشطة مثل الرادار تنتج موجات كهرومغناطيسية وثرسلها، ثمَّ تقيسها وهي مرتدَّة عن جسم ما. تقيس الرادارات سرعة الأجسام، ولذلك تُستخدَم لمراقبة سرعة المركبات.
- يمكن لأجهزة الاستشعار عن بُعد بالأشعّة تحت الحمراء اختراق الأرض؛ لذلك تُستخدم في التنقيبات الأثرية.





"استخدام الكمبيوتر للبحث عن مواقع مماثلة لمواقع معروفة".

- تدل العبارة السابقة على تقنية (التعلم الآلي - الاستشعار عن بُعد - البحث المتقدم)



- ① كيف يمكن لتكنولوجيا الاستشعار عن بعد مساعدتك على استكشاف محافظتك وتطويرها؟ وما الفائدة من ذلك؟
 - ما أهمية مشاركة الباحثين معلومات صحيحة وحماية معلوماتهم؟



لنتعلم من خلال التطبيق

، يمكن استخدام الإنترنت للبحث عن أجهزة الاستشعار، وإليك بعض الأمثلة:

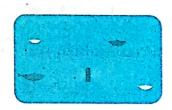
🕦 الرادارات:

تُستخدم في كشف حركة السيارات.



تُستخدم لمسح قاع المحيط، وإيجاد الأسماك.







أسئطة الكتعاب المحرسي

(1) لنتعمق في الفهم ... فكَّر وأجب:

في رأيك، لِمَ أجهزة الاستشعار عن بُعد مهمَّة في العديد من المجالات الحياتية؟

(2) فكر وأجب:

فكُر في أجهزة الاستشعار عن بُعد التي بحثت عنها في لنتعلُّم من التطبيق، ثمُّ أجب عن الأسئلة.

- ① اختر نوعين من أجهزة الاستشعار عن بُعد. كيف يمكنهما تحسين حياة الناس؟
 - ② عن أيِّ نوع من أجهزة الاستشعار تريد أن تتعلُّم المزيد؟ لماذا؟
 - (3) التخطيط الإبدامي... فكُر واكتب:

اقترح تطبيقًا يساعد أحد أفراد أسرتك في عمله.

- ① ما وظيفة هذا التطبيق؟
- ② أيُّ نوع من أجهزة الاستشعار سيستخدمها هذا التطبيق؟ لماذا؟
 - ﴿ لِمَ سيكون هذا التطبيق مفيدًا؟





احبير نمست
أَ ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:
① يُعد نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) من تقنيات الجغرافية المكانية.
تساعد تقنيات الجغرافية المكانية على رسم الخرائط الجغرافية.
 الستخدام أجهزة الاستشعار للحصول على معلومات حول جسمٍ ما دون لمسه.
4 يمكن استخدام أجهزة الكمبيوتر لتحليل البيانات.
تستخدم برامج مكافحة الفيروسات لحماية المعلومات.
بُ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية:
🕕 تعتبر مثالًا على أجهزة الاستشعار.
(أ) الأشعة تحت الحمراء (ب) المتصفحات (ج) برامج الكتابة (د) المكتبات
و يمكن حماية المعلومات عن طريق استخدام
(i) كلمات مرور سهلة (ب) الفيروسات (ج) كلمات مرور قوية (د) المقالات المنشورة
أجهزة الاستشعار تتلقى موجات إلكترومغناطيسية وتحولها إلى إشارات تُعرض على شكل
(أ) صور (ب) حروف (ج) ألوان (د) أرقام
نساعد تقنياتعلى رسم الخرائط الجغرافية.
(أ) الرسائل الإلكترونية (ب) البريد الإلكتروني (ج) الجغرافيا المكانية (د) الجداول الحسابية
أ تستخدم الأشعة تحت الحمراء في

(أ) رسم الخرائط (ب) التنقيبات الأثرية (ج) الرسم البياني (د) كتابة التقارير 🕏 أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين: 🔻

من بُعَد - احْتراق الأرض - قياس السرعة)	(التوثيق - المروحيات - التعلُّم الآلي - الاستشعار ع
	🕕 يمكن تثبيت أجهزة الاستشعار عن بُعد على
el	 يمكن لأجهزة الاستشعار عن بعد بالأشعة تحت الحمر
مواقع خطرة.	🔞 تساعدنا تقنية على جمع البيانات من ه

 عند الإشارة إلى أعمال باحثين آخرين في تقريرك. تقديم الكمبيوتر مواقع مماثلة للمواقع الأثرية المعروفة يُسمى بـ



الدرس الثاني

كيفية التعامل مع الألعاب الإلكترونية







- و يناقش مخاطر الألعاب الإلكترونية.
- يشرح سُبل تجنُّب مخاطر الألعاب الإلكترونية.
- بحدُّد تأثير الألعاب الإلكترونية على صحته، ويشرح سُبل التعامل مع ذلك من خلال الرعاية الأُسَرية.



في رأيك، لماذا تحظى الألعاب الإلكترونية بشعبية كبيرة بين الأفراد من فئتك العمرية؟



الألعاب الإلكترونية

- هي ألعاب توجد على الأجهزة الإلكترونية، ويمكن مشاركة لعبها مع الأصدقاء عبر الإنترنت، ولها بعض المميزات، مثل:
 - 1 تساعد في تعزيز التفكير الناقد والإبداعي.
 - و تشجُع على العمل الجماعي.
- يمكن أن يكون لعب الألعاب الإلكترونية عبر الإنترنت مسليًا جدًّا لكنه يؤثر على الصحة ويترتب عليه مخاطر متعدُّدة.



مخاطر الألعاب الإلكترونية

المخاطر الجسدية

- الإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية يتسبب في بعض المخاطر الجسدية، مثل:
- إعاقة القدرة على النوم بسبب التحفيز المتزايد؛ مما يؤثر على دورة النوم.
- خطر زيادة الوزن نتيجة عدم ممارسة الرياضة وعدم الاهتمام بعادات الأكل السليمة خلال اللعب.
 - الصداع
- مشكلات في الظهر - إجهاد العين



المخاطر النفسية

• القلق والاكتئاب: قد تتولَّد لديك هذه المشاعر نتيجة شعورك بالوحدة في العالم الواقعي أو نتيجة تشرُ الآخرين عليك في العالم الافتراضي.

• العدوانية: تولِّد بعض الألعاب الإلكترونية مشاعر العدوانية لدى البعض، وبالأخص التي تحتوي على مشاهد عنف؛ ما يضعف قدرة الفرد على التعامل مع المواقف بعقلانية.

• يمكن للعوامل السابقة أن توتِّر علاقات الفرد مع أسرته وأصدقائه.

المخاطر الأمنية

- يمكن للألعاب متعدِّدة اللاعبين أن تشكِّل خطرًا أمنيًّا كبيرًا؛ لأن:
- إذا شاركت الكثير من المعلومات الشخصية في هذه الألعاب، فقد تسمح للغرباء بالوصول إلى اسمك وبريدك الإلكتروني ورقم هاتفك وعنوانك.
- مجتمعات الألعاب الإلكترونية الكبيرة تفيض بالمتنمِّرين السيبرانيين والقراصنة الذين قد يسرِّبون معلوماتك الشخصية، وهذا يجعل الفيروسات سهلة الانتشار.



لعب الألعاب الإلكترونية بمسئولية

• يمكنك الحد من المخاطر التي تواجهها أثناء اللعب بالنصائح الآتية:

عدم استخدام المعلومات الشخصية في اسم المُستخدِم وكلمات المرور الخاصّة بك

اللعب والدردشة مع أشخاص تعرفهم وتثق بهم.

عدم استخدام كاميرا الويب.

احترام الفترات الزمنية التي يضعها والداك.

احرص على عدم استبدال أنشطة الحياة الواقعية بالألعاب الإلكترونية.

نصائح للَّعب بمسئولية

للحظ (أن)

- احترام الفترات الزمنية يجعلك تتفادى العادات السيئة الخاصة باللعب الإلكتروني.
- أنشطة الحياة الواقعية المقصود بها قضاء الوقت مع الأسرة، أو لقاء الأصدقاء، أو إنجاز الواجبات المدرسية، أو اعتماد نظام غذاء صحّي، أو القيام بالتمارين الرياضية، أو النوم.



ثير الألعاب الإلكترونية	ט ע	للحد مر	الاسره	1370

- لا تخف من اللجوء إلى والديك متى ما واجهت أيُّ مخاطر، فهما يريدان مساعدتك من خلال: - مناقشات أُسَرية
 - زيادة الرقابة عليك عند استخدام الإنترنت.

لنستكشف ال

- اقرأ الجمل الآتية، واكتب (خطر مسئولية) للألعاب الإلكترونية:
- أشعر بالإجهاد بعد لعب لعبة شيقة أكثر من أربع ساعات عبر الإنترنت.
- لعبت بالألعاب الإلكترونية لمدة ساعتين، ثم مارست الرياضة لمدة ساعتين.
 - شاركت في لعبة عبر الإنترنت مع أشخاص لا أعرفهم للفوز بجائزة.



- 🕕 ناقِش مخاطر الألعاب الإلكترونية.
- الخطوات التي يمكن أن تتبعها شخصيًّا لتجنب مخاطر الألعاب الإلكترونية؟

لنتعلم من خلال التطبيق

• اقرأ منشور المنتدى التالي (حوار بين سيف وأحد زوّار المنتدى) موضحًا للزائر الخطر الجسدي والنفسي والأمني، واقترح عليه بعض النصائح.

مرحبًا سيف!

لطالما أحببت لعب الألعاب الإلكترونية عبر الإنترنت. وهأنا الآن في خضمٌ لعبة يشارك فيها أكثر من 100 مُستخدِم في الوقت نفسه عبر الإنترنت! إنِّي أجد ذلك ممتعًا للغاية، إلَّا أنَّ والداي يريدان فرض قيود زمنية أو حتَّى منعى كلِّيًّا من اللعب! هما يعتقدان أنَّني أفرط في اللعب وأنَّ ذلك غير آمن، فأخبرتهما بأنَّ سبب الصداع هو توتُّري وليس اللعبة بحدِّ ذاتها!

نعم، أعترف بأنَّني متعب، وربُّما بحاجة إلى النوم، لكنَّني لا أفهم سبب المبالغة، فأنا لا أزال شابًّا وبكامل صحَّتي! كما أنَّني حذر دائمًا فيما يتعلَّق بمعلوماتي الشخصية، يريد والداي منِّي أن أقضى مزيدًا من الوقت في اللعب في الهواء الطلق، ولكنَّني أجد ذلك مملًّا، غير أنَّني لا أريد أن أحزنهما.

هل تؤيِّد قرار والدي يا سيف؟ كيف عليٌّ أن أتصرُّف؟

من لاعب

(.....)

(.....)

(.....)



- يمكن تعرُّض هذا اللاعب لــ:
- مخاطر جسديَّة: مثل الصداع عدم القدرة على النوم.
 - مخاطر نفسيَّة: التوتر الملل.
- مخاطر أمنيّة: اشتراكه مع أكثر من 100 شخص لا يعرفهم.
 - إليه بعض النصائح:
- ونية على قدرتك على النوب ونية على قدرتك على النوب وذي ورقم هاتفك على الانترب وذي ورقم هاتفك على الانترب
 - الالتزام بالوقت المحدد من والديه.
- ممارسة أنشطة في الحياة الواقعية، مثل الخروج في الهواء الطلق.
 - عدم الإفراط في اللعب الإلكتروني.
 - أصغ إلى والديك فهما يريدان مساعدتك.

أسئلة الكتاب المحرسي الدرس الثانى (مُجاب عنها)

- 1 التفكير الناقد .. فكر واكتب:
- ① في رأيك، ما أكثر مخاطر الألعاب الإلكترونية إقلاقًا بالنسبة إلى فئتك العمرية؟ لماذا؟
 - ② في رأيك، ما هي الفترات الزمنية اليومية المناسِبة للعب الألعاب الإلكترونية؟ لماذا؟
 - ③ شارك إجاباتك مع والديك. هل يوافقانك الرأى؟ لماذا؟
 - (2) أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكُر وأجب:

فكِّر في الألعاب التي سبق ولعبتها، سواء الألعاب إلإلكترونية أو اللوحية أو غيرها من الألعاب الحضوريا وجهًا لوجه. ما المشكلات أو المخاطر التي واجهتها؟ وكيف تعاملت معها؟

- (3) فكر وأجب وناقش:
- كيف ستحمي نفسك من مخاطر الألعاب الإلكترونية؟ تشارك الأفكار مع زميل لك في الفصل.
 - أعاهد نفسي على أن



تكنولوجيا المعلومات والاتصالات - للصف السادس الابتداني - الفصل الدراسي الأولّ

اختبر نفسك



400	3		
صحيحة:	(X) أمام العبارة غير ال	ة الصحيحة، وعلامة	ضع علامة (⁄) أمام العبارة منساعد الألعاب على التذكر ال
()		عاقد.	ب عي التعدير ا
()		على العمل الحماء	🙆 لا تشجع الألعاب الإلكترونية
()	على النوم ،	الإلكترونية على قدرتك	8 يؤثر الإفراط في لعب الألعاب
()	عُلْي الاند ند.	الإلكتروني ورقم هاتفك	😝 يمكنك مشاركة اسمك وبريك
()	ته.	أن توتر علاقة الفرد مأسر	الا يمكن للألعاب الإلكترونية
		بين الاختيارات الأتية	إختر الإجابة الصحيحة من
	للعب الإلكتروني.	من المخاطر	🚺 يعتبر الصداع وإرهاق العين
(د) الأمنية	(ج) النفسية	(ب) العاطفية	(أ) الجسدية
			 یجب ممارسة أنشطة من الح
(د) التنمر	(ج) مشاركة البيانات	(ب) اللعب إلكترونيًّا	(أ) القيام بتمارين رياضية
		الإلكتروني يجب احترام	🔕 لتفادي العادات السيئة للعب
(د) الفترات الزمنية	(ج) الغرباء	(ب) السيبرانيين	(أ) المتنمرين
	للعب الإلكتروني.	من المخاطرمن	🗿 تولد مشاعر القلق والاكتئاب
(د) الأمنية	(ج) النفسية	(ب) الأخلاقية	(أ) الجسدية
		المعلومات الشخصية.	6 يعتبر اسممن
(د) المدينة.		(ب) الشخص الحقيقي	
	سبهم	التحدُّث فِقط مع أشخاص	آ عند اللعب عبر الإنترنت يجب
	(ب) غير معروفين وتثق		(أ) غير معروفين ولا تثق
	(د) معروفین وتثق		(ج) معروفين ولا تثق
19850100		ن الأقواس:	أكمل الجمل الأتية مما بي
(2	علومات – الجسدية – النفسيا	فكير الناقد - الأمنية - الم	(الفيروسات - الت
		المخاطر	0 يعتبر خطر زيادة الوزن من
	on or the land that I	hammannam J	 التعرض للقرصنة من المخاد
	من المخاطر	ة من الألعاب الإلكترونية	 ق تولُّد بعض المشاعر العدوانيا
		من المخاطر الأمنية.	🛭 يعتبر انتشار
		_ تعزیز سسسسسس	



مراجعة سلاح التلميذ



مجاب عنها بنهاية الكتاب

على الحرسين الأول والثاني

ملامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:	١ - ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وء
كن مواقع أثرية جديدة.	اً لا يمكن استخدام أجهزة الكمبيوتر للتنتُق بأما:
ي.	 ب تساعد الألعاب الإلكترونية على التفكير الإبداء
لكمبيوتر المحمول.	تح يمكن إنشاء الرسوم البيانية باستخدام جهاز ا
كترونية.	لا يجب استخدام كاميرا الويب في الألعاب الإل
صوص وتعديل الصور.	ه يمكن استخدام الأجهزة المحمولة في كتابة الذ
لية:	2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التا
	أ يمكن أن تتولد مشاعر القلق والاكتئاب بسبب
 التفكير الناقد التفكير الإبداعي 	التعرض للتنمرالبريد الإلكتروني
نع أثرية معروفة يُعرف بـــ	ب الحصول على مواقع أثرية جديدة مماثلة لمواة
③ الاستشعار عن بُعد④ تقنيات الجغرافيا	 المهارة والتدريب التعلُّم الآلي
لمستخدم أو كلمات المرور الخاصة بك.	ح يجب عليك عدم استخدام في اسم ا
③ اسم الدولة ④ فيلمك المفضل	① اسمك المستعار ② رقم هاتفك
4	 يعتبرمن تقنيات الجغرافيا المكاني
② برنامج معالج الكلمات	آ جهاز الكمبيوتر
(4) التليفون المحمول	③ نظام تحديد المواقع العالمي
	ه عند اللعب إلكترونيًّا يجب عليك
② استخدام الكاميرا	① استخدام أسمك بالكامل
(4) احترام الفترات الزمنية	(3) إهمال الوقت
(g) - A, this of the	3 - أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين:
رُض - الاستشعار عن بُعد - حماية معلوماتك)	(الألعاب الإلكترونية – القرصنة - اختراق الأ
	أ احرص على إجراء نُسخ احتياطي لـ
ول جسم ما دون لمسه.	ب تعتبر تقنيةعلم جمع المعلومات ح
كنها	ج أجهزة الاستشعار عن بُعد بالأشعة الحمراء يم
بديلًا لأنشطة الحياة الواقعية.	د احرص دائمًا على ألا تكون
الى	 مشاركة المعلومات الشخصية يمكن أن يؤدِّي
Landar Hiladay White Land the Committee of the Committee	



حماية نفسك من السرقة الرقمية





أه<mark>دائ الدرس (</mark> في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يحدِّد الخصائص المختلفة التي يمكنه استخدامها لحماية بياناته.
 - يناقش مسئوليته الشخصية لحماية الأجهزة الرقمية الخاصَّة به.
- ينشئ رسمًا توضيحيًّا لمشاركة المعلومات عن كيفية حماية الأجهزة من السرقة الرقمية.

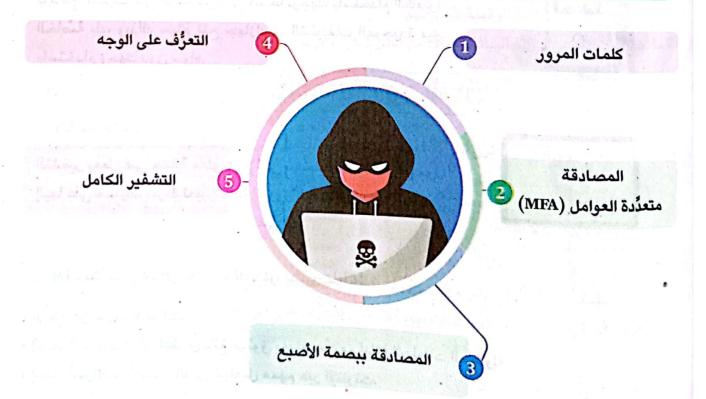


• كيف تحافظ على أمان أغراضك الشخصية في المنزل أو المدرسة؟ كيف تحافظ على أمان بياناتك الرقمية في تلك الأماكن؟ أعدُّ قائمة بأوجه الشبه والاختلاف.



• يجب اتخاذ إجراءات الأمان المناسبة لحماية أجهزتك؛ لأن من غير المسئولية أن تترك الأجهزة معرضة للخطر.

طرق حماية الأجهزة الرقمية من السرقة





1 كلمات المرور

تعتبر كلمات المرور التي تتكون من 8 حروف على الأقل، وأرقام، ورموز عشوائية أو أكثر هي الأكثر أمانًا.

المصادقة متعددة العوامل (Multi-Factor Authentication)
تتطلب طريقتين على الأقل لتحديد الهوية، وعادة ما يتم ذلك من خلال كلمات المرور، وأرقام التعريف الشخصية، ورموز الأمان أو الأسئلة الشخصية.



password

🔞 المصادقة ببصمة الإصبع

هذا النوع من المصادقة سيُجري مسحًا لإصبعك، كطريقة لتأكيد هو يتك.



(1) التعرُّف على الوجه

برنامج التعرُّف على الوجه سيُجري مسحًا لوجهك باستخدام الكاميرا الخاصَّة بك، وبذلك سيتم فتح جهازك أو التطبيقات الموجودة فيه باستخدام وجهك دون سواه.



🜀 التشفير الكامل

التشفير يعمل على حماية معلوماتك؛ لكي تستطيع أنت فقط الوصول إليها على جهازك، شرط تعيين كلمة المرور الخاصّة بك.



إذا شككت بتعرُّض بياناتك للخطر، يجب عليك:

- الإبلاغ عن سرقة البيانات.
- إخبار أحد والدّيك أو شخص بالغ موثوق به، إذ يمكنهم إبلاغ السلطات المسئولة.
 - إخبار أسرتك والأصدقاء الذين تتواصل معهم عبر الإنترنت.



- تحتاج الشركات بشكل خاصٍّ إلى حماية مواقعها الإلكترونية ومعلومات عملائها.
- وضعت مصر قانون حماية البيانات الشخصية لحماية مواطنيها. وهو ينص على:
 - إلزام الشركات أن تستخدم أسسًا ومعايير أمنية صارمة لحماية بياناتهم.
- يجب على الشركات الإبلاغ فورًا إذا وقعوا ضحيَّةً لسرقة البيانات، وإعلام عملائهم مباشرة أبضًا.

مودا، وعاده ما يتم ذلك مر



- اكتب بعض الخطوات التي يمكن اتباعها لحماية بياناتك من السرقة.



- 🛈 ناقِش أهمِّية حماية بياناتك والخصائص التي يمكنك استخدامها لحمايتها. واسأل أعضاء مجموعتك عن آخر مرَّة فحصوا فيها السلامة الرقمية لأجهزتهم.
 - ما أهمية الإبلاغ عن سرقة البيانات، لكلِّ من الشركات والأفراد؟

لنتعلُّم من خلال التطبيق

• أمامك رسم توضيحي لبعض الطرق التي تساعدك على حماية نفسك من السرقة الرقمية عند استخدام هاتفك المحمول.





	اتم اتخاذ إجراءات الأمان		
4	ة يتصمة الاصبع لتأكي ال		
		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
فكير الناقد فكر وأجب:			
ب عن الأسئلة.			
كيف يمكن لسرقة البيانات	ن تؤثر على صحتك النفسية؟ كيف	، يمكن مقارنتها بسرقة الأ	اض الث
في الحياة الواقعية؟		•	
ما عد ما الشيكات	ولية أكبر من الأفراد للحماية من س	س. قة الدانات مالا لاغ عن	ا
هن نفع على الشركات مس اشرح.	ويه ربير س رديره تعميه س د	سرح البيدات والإبداع الـ	- 554, -
	لبيانات، ولكنه لا يريد إخبار والديه	 خوفًا من أن يمنعاه من المناه 	تخدام ا
وقع صديقك ضحية لسرقه			
وقع صديقك ضحية لسرقة ما النصيحة التي ستقدمها	•		
ما النصيحة التي ستقدمها	صديقك؟		
ما النصيحة التي ستقدمها ضايا والتحديات اكتب و	صديقك؟ قش:		ر ستند
ما النصيحة التي ستقدمها ضايا والتحديات اكتب و	صديقك؟ قش: تك على حماية نفسك من سرقة ا		ي ستتخ
ما النصيحة التي ستقدمها في النصيحة التي ستقدمها في التحديات اكتب والتحديات من قد أنت واثق من قد	صدیقك؟ قش: تك على حمایة نفسك من سرقة ا		ي ستخ







ير الصحيحة:	علامة (X) أمام العبارة غر	العبارة الصحيحة، و) ضع علامة (√) أمام		
()	ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة: و يفضل أن تتكون كلمة المرور من أرقام فقط.				
()	و تنظيب المصادقة متعددة العوامل طريقتين على الأقل لتحديد الموية.				
()	 تكون الأجهزة معرضة للخطر إذا تم اتخاذ إجراءات الأمان. 				
()	و يمكن استخدام طريقة المصادقة ببصمة الإصبع لتأكيد الهوية.				
()	 يجب على الشركات حماية بيانات عملائهم. 				
()	 نامج التعرف على المحه سدد عدد قال المن المحالية المن المحالية المن المحالية المن المحالية المن المحالية ال				
	ن برنامج التعرف على الوجه سيجري مسحًا للعين فقط عند فتح الجهاز.				
	اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:				
شرط تعيين	تطيع أنت فقط الوصول إليها ،	ماية معلوماتك لكي تس	النشفير على ح		
			الخاصة بك.		
(د) اسم المدرسة	رج) كلمة المرور	(ب) الاسم المستعار	(أ) اللون المفضل		
ول إليها.	ماتك حتى لا يستطيع أحد الوص		التشفير الكامل يعمل		
(د) نقل	(ج) استبدال		(أ) حماية		
	عروف وأرقام هي الأكثر أمانًا.				
8 (7)	(ج) 4	(ب) 5			
	ـــ على الأقل لتحديد هويتك.	ددة العوامل	4 تتطلب المصادقة متع		
(د) أربع طرق	(ج) ثلاث طرق	(ب) طريقتين	(أ) طريقة واحدة		
The same of the sa	لحماية أجهزتك.	ة التعرُّف على	쥥 يمكن استخدام طريقا		
(د) الأقارب	(ج) الأصدقاء	(ب) الأدوات	(أ) الوجه		
	ى إخبار	اناتك للخطر، احرص عا	🜀 إذا شككت بتعرض بي		
(د) شخص بالغ موثوق	(ج) شخص مجهول	(ب) المخترقين	(أ) القراصنة		
	• to	مما بين القوسين:	ً) أكمل الجمل الأتية ا		
الكاميرا - الطفل)	بع - رموز عشوائية - بياناتك -	شخصية - ببصمة الإص	(حماية البيانات ال		
ζο σο	كون أكثر أمانًا.	ري على ت	🚺 كلمة المرور التي تحتر		
سة بالمستخدم.			 برنامج التعرف على ال 		
a mental to the			\delta إذا تعرُضت		
حماية بياناتهم	، على استخدام معايير صارمة ا				
	household county		و يمكن تأكيد هويتك عن		



الأمن السيبراني





أهداف الدرس (ق) في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يعرّف مفهوم الأمن السيبراني.
- يبتكر خطّة للتعامل الآمن مع شبكة الإنترنت.
 - يناقش قضايا الأمن السيبراني.



• ما احتياطات الأمان التي تتَّخذها في الحياة الواقعية؟ ناقِش تلك الاحتياطات وكيفية تعلُّقها بالأمان على الإنترنت.



الأمن السيبرائي

• هو حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية التي قد تتعرَّض لها عند استخدام تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

> لا تتواصل مع الأشخاص الذين لا تعرفهم أو الذين يجعلونك تشعر بعدم الارتياح.

استخدم متصفعات الإنترنت الآمنة، وبرامج الحماية من الفيروسات على أجهزتك.

اسمح فقط لأصدقائك وأسرتك برؤية صفحات التواصل الاجتماعي الخاصّة بك.

احتياطات الأمان على الإنترنت

استخدم كلمات مزور قوية وغيرها كلُّ ثلاثة أشهر.

تأكَّدُ من أنَّ المواقع التي لا تشارك معلوماتك تتردُّد عليها حقيقية، الشخصية على الإنترنت. وآمنة، ومناسبة لعمرك.

تجدها للتأكُّد من دقَّتها.

تحقَّقُ من المعلومات التي



أنواع التهديدات السيبرانية

البرمجيات الخبيثة

- هي التهديد السيبراني الأخطر، وقد تقع ضحيَّة هذه البرمجيات بصرف النظر عن مدى حذرك.
- يمكن التعرض لتهديدات هذه البرمجيات الخبيثة عند استخدام شبكات الواي فاي (Wi-Fi) غير الآمنة.

أمثلة على البرمجيات الخبيثة

- ، برمجية التخويف (Scareware): برمجيات تتَّخذ شكل منبِّهات فيروسية (أي تقاوم الفيروسات)، تخبرك بأن تضغط على رابط ما للتخلُّص من هذا الفيروس، غير أنَّ الرابط يكون الفيروس بحدِّ ذاته!
 - برمجيات الهواتف الذكيَّة الخستة.



انتحال الصفة

- يتظاهر المجرمون السيبرانيون بأنَّهم شركة ما أو شخصية مشهورة لإجبارك على الكشف عن معلوماتك الشخصية أو الضغط على روابط غير آمنة.
 - وإذا نفُّذت ذلك تكون في خطر:
 - تسرُّب معلوماتك الشخصية
 - سرقة أموالك
 - تثبيت الفيروسات على أجهزتك

الأمثلة الشائعة على انتحال الصفة

- إنشاء مجالات مزيَّفة تحاكى الأعمال المشروعة.
- إنشاء حساب بريد إلكتروني يحمل اسم خدمة موثوقة أو حتَّى فردًا تعرفه شخصيًّا.



كيفية التعامل مع التهديدات السيبرانية

- الحفاظ على الهدوء واتخاذ إجراءات فورية، مثل تحذير المعارف من فتح أي محتوى مشبوه؛ لحمايتهم من التهديد السيبراني.
 - استخدام برنامج لمكافحة الفيروسات لفحص جهاز الكمبيوتر والقضاء على الفيروسات.
- تحدیث إعدادات الأمان وتغییر كلمات المروال الفاصة بـ (جهازك البرید الإلكتروني حساباتك على وسائل التواصل الاجتماعي) حتى لو تم اختراق حساب وأحد.
- إبلاغ شخص بالغ موثوق به لتحديد أي خطوات أخرى، مثل الاتصال بمزوِّد خدمة الإنترنت أو إبلاغ السلطات
- وضع خطّة شخصية خاصّة بك للأمان عبر الإنترنت؛ بحيث تتضمّن استراتيجيّات لحماية أجهزتك ومعلوماتك الشخصية من المجرمين السيبرانيين.

لنستكشف (

• وضع خطة يمكنك بها تأمين حساباتك وأجهزتك المختلفة ضد تهديدات الأمن السيبراني، وإذا كان يتوافر لك الاتصال بالإنترنت يمكنك الاستعانة بمحركات البحث ومواقع الذكاء الاصطناعي المختلفة لإعدادها.

- كيف يمكنك أن تشرح الصدقائك كيفية إنشاء مجتمع إلكتروني آمن على الإنترنت؟
 - لِمَ من المهم الإبلاغ عن المواقف غير الآمنة عبر الإنترنت؟

لنتعلم من خلال التطبيق

ما الذي يمكنك أن تشعر به إذا واجهت تهديدًا سيبرانيًّا؟ وكيف تعالج هذا التهديد؟

- عند تعرضك للتهديد السيبراني يمكنك أن تشعر أنك محاصر بجانب القلق والخوف.
 - يمكنك أن تعالج هذا التهديد بـــ:
 - حافظ على هدوئك.
 - قم بتغيير جميع كلمات المرور.
 - قم بعمل فحص شامل باستخدام مكافحة الفيروسات.
 - اطلب المساعدة من شخص تثق فيه لمساعدتك، مثل والديك أو معلمك.



1 لنتعمَّق في الفهم.. اقرأ واكتب وناقش:

ستكتب خطَّة شخصية للأمان عبر الإنترنت لحمايتك من التهديدات السيبرانية، دوِّن الملاحظات أدناه،

ريقتان أحمي بهما أجهزتي: طر	طريقتان أحمي بهما معلوماتي الشخصية:
1-	-1-
2	
in the second of the second of	Waldeller Was Marished. U
Maje Care, Comme . it a de	Markete Asia of Pray
ريقتان أحمي بهما نفسي على تطبيقات وسائل 🏿 🖒 طر	طريقتان أتعامل بهما مع التهديدات السيبر
	التي تواجهني: وروا والله يبدأ بلطي ال
1	
	2
Co- CIL alignment	· 11-4
مهارات الحراتية فكر واكتب:	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
مهارات الحياتية فكر واكتب: جع خطَّتك الشخصية للأمان عبر الإنترنت. اكتب رسالة لُمته حول الأمان عبر الإنترنت، وتطلعه على كيفية تَجنُّد	
جع خطَّتك الشخصية للأمان عبر الإنترنت. اكتب رسالة لُّمته حول الأمان عبر الإنترنت، وتطلعه على كيفية تَجنُّ	
جع خطَّتك الشخصية للأمان عبر الإنترنت. اكتب رسالة لُّمته حول الأمان عبر الإنترنت، وتطلعه على كيفية تَجنُّد فكير الناقد فكر وشارك:	تَجِئُّب التهديدات السيبرانية ومواجهتها.
جع خطَّتك الشخصية للأمان عبر الإنترنت. اكتب رسالة لمنه حول الأمان عبر الإنترنت، وتطلعه على كيفية تجنُّ فكير الناقد فكر وشارك: فكير الناقد فكر وشارك: في يمكنك حلِّ المشكلات المتعلِّقة بأمن بياناتك الشخص	تَجنُّب التهديدات السيبرانية ومواجهتها.
جع خطَّتك الشخصية للأمان عبر الإنترنت. اكتب رسالة لمنه حول الأمان عبر الإنترنت، وتطلعه على كيفية تجنُّ فكير الناقد فكر وشارك: في يمكنك حلِّ المشكلات المتعلِّقة بأمن بياناتك الشخص وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات فكر وأجب:	تَجنُّب التهديدات السيبرانية ومواجهتها. مُخصية عبر الإنترنت؟ بب:
جع خطَّتك الشخصية للأمان عبر الإنترنت. اكتب رسالة لمنه حول الأمان عبر الإنترنت، وتطلعه على كيفية تجنُّ فكير الناقد فكر وشارك: فكير الناقد فكر وشارك: في يمكنك حلِّ المشكلات المتعلِّقة بأمن بياناتك الشخص	تَجنُّب التهديدات السيبرانية ومواجهتها. مُخصية عبر الإنترنت؟ بب:
جع خطَّتك الشخصية للأمان عبر الإنترنت. اكتب رسالة لمنه حول الأمان عبر الإنترنت، وتطلعه على كيفية تجنُّ فكير الناقد فكر وشارك: في يمكنك حلِّ المشكلات المتعلِّقة بأمن بياناتك الشخص وتكنولوجيا المعلومات والاتْصالات فكر وأجب: كيف يمكن لما تعلَّمته في هذا الدرس أن يغيِّر طرق ت	تَجنُّب التهديدات السيبرانية ومواجهتها. مخصية عبر الإنترنت؟ عب: ق تعاملك مع التهديدات السيبرانية؟ سيد اندة:
جع خطَّتك الشخصية للأمان عبر الإنترنت. اكتب رسالة لمنه حول الأمان عبر الإنترنت، وتطلعه على كيفية تجنُّ فكير الناقد فكر وشارك: في يمكنك حلِّ المشكلات المتعلِّقة بأمن بياناتك الشخص وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات فكر وأجب:	تَجنُّب التهديدات السيبرانية ومواجهتها. مخصية عبر الإنترنت؟ يب: ق تعاملك مع التهديدات السيبرانية؟ سيبرانية:



الدس الباع في اختبر نفسك

ل ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة: ``)			
() يفضل التواصل مع أشخاص لا تعرفهم عبر الإنترنت.				
 إبلاغ شخص بالغ موثوق فيه عند تعرضك لتهديد سيبراني أمر غير مهم. 				
 يمكنك أن تتعرض للبرمجيات الخبيثة، حتى ولق كنت حذرًا. 				
() التأكد من أن المواقع آمنة وحقيقية من طرق حفظ أمنك على الإنترنت.				
 يمكن للروابط غير الآمنة أن تثبت فيروسات على جهازك. 				
اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:				
① استخدام من الاحتياطات التي تحميك من الهجمات السيبرانية،				
(أ) متصفحات الإنترنت الآمنة (ب) كلمات المرور الموحدة				
(ج) التصيد الاحتيالي (د) كلمات مرور سهلة				
 يفضل تغيير كلمات المرور كل				
(أ) 3 سنين (ب) 3 أشهر (ج) سنة (د) سنتين	•			
و برمجیات تتخذ شکل منبهات فیروسیة وهی لیست کذلك، هی برمجیات				
(أ) آمنة (ب) مساعدة (ج) موثوقة (د) خبيثة				
﴿ إِنشاء مجالات مزيفة تحاكي الأعمال المشروعة مثال على				
(أ) برمجيات خبيثة (ب) انتحال الصفة (ج) البصمة الرقمية (د) أمن سيبراني				
o من الإجراءات التي يجب اتباعها عند تعرضك للخطر على شبكة الإنترنت				
(أ) إفشاء أسرار زملائك (ب) الهدوء والتفكير في كيفية التعامل مع الموقف				
(ج) نشر معلومات كاذبة على الإنترنت (د) التنمر على زملائك				
إذا تم اختراق حساب شخصي لك على الإنترنت، فيجب عليك				
(أ) تغيير كلمة المرور الخاصة بالحساب فقط (ب) تعلُّم الاختراق				
(ج) تغییر جمیع کلمات المرور الخاصة بك (د) إنشاء حساب جدید				
كُلُمُلُ الْجُمْلُ الْأَتِيةُ مَمَا بِينَ القُوسِينَ:)			
(مكافحة الفيروسات - الأمن السيبراني - غير آمنة - معلوماتك الشخصية - حذف - تحديث)				
ا 🚺 يستخدم المجرمون السيبرانيون في اختراق حساباتان مل 🔹 🥆 يريير				
☑ تعتبر شبكة W1-F1 في الاماكن العامه				
 حماية بياناتك من الاختراق أحد الإجراءات المهمة في				
 يجب الحرص على إعدادات الأمان الخاصّة بك. 				
 القضاء على أي فيروسات يتم استخدام برنامج				



مراجعة سلاح التلميذ



مجاب عنها بنهاية الكتاب

على الدرسين الثالث والرابع

غير الصحيحة:	علامة (X) أمام العبارة	لعبارة الصحيحة، وء	طع عندس (۷) امام ا
()	لحماية أحمزتك	ائل التواصل الاحتماعي	ا تستحدم تطبيقات وسا
() Landing	ة لحماية مواطنيها.	عماية البيانات الشخصد	ب اطادرت مصر قانون ح
	تأكِّد من دقَّتما.	علومات التي تحدها وت	ع يجب أن تتحقق من الم
()	The state of the state of the	بانات عليك إخفاء الأمر،	 إذا تعرضت لسرقة البير
ىىرانىة. ()	، عند تعرضك للهجمات الس	مات المرور الخاصَّة بك	 الأفضل أن تغير كل كل
	الية:	بن بين الاختيارات التا	- اختر الإجابة الصحيحة ه
م کید ی ^{ا ا} گی شکی آلیا بازی د . قید	الأقل، وأرقام، ورموز عشوا		ا يجب أن تتكون
	② البصمة الرقمية	the transfer of the second	المرورالمرور
	 الأسماء المستعارة 		③ اسم الإيميل
		ك من الاختراق الرقمي،	😲 إنشاء احتياطات تحمي
أمن سيبراني	③ برمجیات خبیثة	② تصيد احتيالي	① انتحال صفة
The state of the s	خدام الكاميرا الخاصَّة بك له	ري مسحًا لوجهك باست	ع برنامجيئج
 التعرُّف على الوجه 	③ حماية البيانات	② كلمات المرور	① التشفير
صَّة بك.	ات التواصل الاجتماعي الخا	برؤية صفح	🎱 يجب السماح فقط ك.
	② أشخاص لا تعرفهم		① القراصنة
	(4) السيبرانيين	Manually of the	(3) أصدقائك وأسرتك
1 11.11	ادقة متعددة العوامل.	أحد إجراءات المص	ه يعتبر استخدام
④ القرصنة	③ البصمة الرقمية	② بصمة الإصبع	① الطابعة
			- أكمل الجمل الأتية مم
دُّدة العوامل - كلمة مرور)	، الذكية – المصادقة متعا	ة شخصية - الهواتف	(شخصية مشهورة – خط
	, هويَّتك.	يقتين على الأقلِّ لتحديد	ال تتطلُّبطر
· las of the property	بة عند تركها بدون	ن <mark>اتك</mark> لْلهجما <mark>ت السيب</mark> راني	ب تتعرض أجهزتك وبيان
a 182 at they maked by mithyles	عند انتحال الصفة.	يبرانيون بأنهم	ح يتظاهر المجرمون الس
	مجرمين السيبرانيين.	. للأمان لحمايتك من الم	ن يمكن وضع
	دات السيبرانية.	الخبيثة من التهديد	📤 تعتبر برمجيات





حقوق الطبع والنشر والتداول المالي الإلكتروني

الدرس الخامس

أهداف الدرس (ق) في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:



- يشرح ماهيَّة حقوق الطبع والنشر وسبب أهمِّيتها.
 - يناقش مفهوم التداول المالي الإلكتروني.
- يحدُّد سُبل الحفاظ على السلامة أثناء استخدام تطبيقات التداول المالي الإلكتروني.

لنتفاعل مقا

• كيف أثَّر نشر المعلومات والأفكار عبر الإنترنت على حقوق الطبع والنشر؟



حقوق الطبع والنشر

• حقوق الطبع والنشر (الحقوق الفكرية) تحمى المبتكرين وتعطيهم حقوق ملكية أعمالهم.

• الحقوق الفكرية: هي اختراع، أو ابتكار، أو فكرة شخصٍ ما، يحميها القانون من أن ينسخها شخص آخر، كفرد معيّن أو شركة.

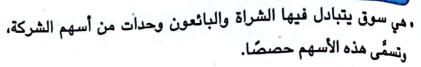


- •"المشاع الإبداعي" يشير إلى الأعمال التي مُنح مبتكرها الإذن بمشاركتها.
- الأعمال الموجودة في مكتبات البيانات، مثل بنك المعرفة المصري (EKB) تم الموافقة على استخدامها.

• تعتبِر مصر الأعمال ملكًا عامًا، ولا تحتاج إلى إذن إذا كان المؤلِّف متوفيًا منذ 50 عامًا على الأقلِّ.



البورصة



- وتنيح البورصة المصرية للمواطنين فرصة الاستثمار في مختلف القطاعات، مثل الغذاء أو الملاسس أو البترول.
 - وبعنمد المستثمرون في البيئات التقليدية على الوسطاء الماليين.



الوسطاء الماليون

هم أفراد معنيون بشئون بيع الأسهم وشرائها.

خطوات اختيار المستثمرين الأذكياء للشركات

- 1 يبحثون عن شركات متعدّدة قبل اختيار الشركة التي سيستثمرون فيها.
 - ﴿ يحلُّون الأسواق لمعرفة تقلُّبات أسهم الشركات.
- 8 يدرسون المنتجات والخدمات التي تقدِّمها الشركات، ومدى توافقها مع أهدافهم الاستثمارية

التداول المالي الإلكتروني

- جعل عملية بيع الأسهم وشرائها أكثر فاعلية؛ حيث إنها تتم عن طريق الإنترنت، وأصبح للمستثمرين سلطة أكبر.
- مكن المستثمرين من تنفيذ الصفقات باستقلالية تامَّة من خلال المواقع الإلكترونية أو التطبيقات.
- و يوفر للمستثمرين بدائل سهلة الاستخدام، كالاستعانة بروبوتات الاستشارة على الرغم من إمكانية الاستعانة بوسيط مالي.
- ا بوأر إمكانية الاستثمار لمجموعة كبيرة من الأفراد الذين قد يفتقرون إلى وسائل الاستثمار.
- ' يسهُّل على الشركات المختلفة تنفيذ الصفقات مع بعضها بعضًا،
 - وبسرعة أينما وُجدت في العالم،



روبوتات الاستشارة

هي تطبيقات عبر الإنترنت توفّر التوجيه والخدمات المالية.

للحظاف

أصبحت منصات التداول المالي الإلكتروني أمرًا شائعا مع انتشار الإنترنت.

النستكشف (

السعامي	حنى يمكنك استعدام كبيت	ضع علامة (٧) امام قرارات الامان التي يمكن تطبيفها:
		الإلكتروني بأمان:
()		 مشاركة معلوماتك الشخصية مع الآخرين.
()	die, Leading agenty	@إنشاء كلمة مرور قوية.
·)	والأرشلة ويهلع عبوأنة فيره المرداساة را	🚳 تنزيل برامج مكافحة الفيروسات على جهازك.
()		🚳 التواصل مع أشخاص مجهولين بالنسبة لك.



- أهم اهي حقوق الطبع والنشر؟ وما سبب أهميتها؟
 - ناقِش فوائد التداول المالي الإلكتروني.

لنتعلُّم من خلال التطبيق السلام

- اقرأ الأمثلة الآتية، وحدِّد أيًّا منها يتطلب إذنًا مسبقًا، واشرح السبب.
 - رواية توفي كاتبها سنة 1900م:
 - المعلومات الموجودة على بنك المعرفة المصري.

عملًا مُنح إذن بمشاركته
المعلومات الموجودة على بنك المعرفة المصري



أسئـــلة الكتـــاب المـــدرســي الدرس الخامس

لريق التداول المالي الإلكتروني بدلًا من الاستثمار ب	اب التي قد تدفع الفرد للاستثمار عن ط ٤٤
سل من الوسطاء الماليين؟	باب التي تجعل روبوتات الاستشارة أفض
in yen arme ling of an other an image and an in-	-4. A. I. Äò.ooll
	المعرفة ابحث واكتب:
ي الموثوقة (بمساعدة معلِّمك). اكتب ثلاث نصائح	
ي الموثوقة (بمساعدة معلِّمك). اكتب ثلاث نصائح	عن منصَّات التداول المالي الإلكتروني
ي الموثوقة (بمساعدة معلِّمك). اكتب ثلاث نصائ	عن منصًات التداول المالي الإلكتروني و للمستثمرين عبر الإنترنت.
and a magnetic than the second of a second of the second o	عن منصًات التداول المالي الإلكتروني للمستثمرين عبر الإنترنت.

اختبر نفسك



) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:				
🕕 أعمال المؤلف الذي توفي منذ 20 عامًا لا تحتاج إلى إذن لاستخدامها.				
تشمل حقوق الطبع والنشر الأعمال المكتوبة فقط.				
ق تشير الأعمال التي وافق مؤلفوها على مشاركتها إلى "المشاع الإبداعي".				
 الحقوق الفكرية هي اختراع شخص ما، يحميه القانون من أن يأخذه شخص آخر. 				
 تسهيل عملية البيع والشراء السهم الشركات من مميزات التداول المالي الإلكتروني. 				
 لا يوجد قانون في مصر يحمي حقوق المبتكرين. 				
) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:				
🕡 يمكن مشاركة الأعمال الموجودة فيبدون إذن.				
(أ) المشاع الإبداعي (ب) الكتب الرقمية (ج) الإنترنت (د) المجلات الرقمية				
2 تسمى أسهم الشركات بالـ				
(أ) مركبات (ب) تطبيقات (ج) برامج (د) حصص				
ق تعتبر تطبيقات عبر الإنترنت توفر التوجيه والخدمات المالية للمستثمرين.				
(أ) الأسهم (ب) الحصص (ج) روبوتات الاستشارة (د) الشركات				
 				
(أ) التقليدي (ب) المالي الإلكتروني (ج) القديم (د)غير الموثوق				
تعرف البورصة على أنها سوق يتبادل فيها الشراة والبائعون				
(أ) المواقع الإلكترونية (ب) التطبيقات (ج) روبوتات الاستشارة (د) أسهم الشركات				
 سوق يتبادل فيها الشراة والبائعون وحدات من أسهم الشركة يسمى بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
(أ) سمق تحاري (ب) سوق إلكتروني (ج) البورصة (د) رويوتات الاستشارة				
) أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين:				
(الخدمات المالية - الاستقلالية - الوسطاء الماليين - بنك المعرفة المصرى - المستثم ون الأذكياء)				
10 يقوم بتحليل الأسواق لمعرفة تقلبات أسهم الشركات.				
و و تمد المستثمرون في البيئات التقليدية على				
😝 تمفري وبوتات الاستشارة التوجيه و المستثمرين.				
 4) به فد التداول المالي الإلكتروني				
 يعتبر				



الدرس السادس

تخزين الملفّات على السحابة



تطبيق

دروب بوکس (Dropbox)

من شركة دروب بوكس



أهداف الدرس (في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- و يشرح مفهوم الحوسبة السحابية.
- يحدُّد إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية وسلبياتها.
 - يناقش دور الحوسبة السحابية في تخزين الملفّات.



• كيف تخزُّن معلوماتك وملفاتك كالصور مثلًا، رقميًّا وفي الحياة الواقعية في الوقت الحاضر؟



الحوسبة السحابية

- تقنية متوافرة عند الطلب، تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت.
 - تتيح للمُستخدِم الوصول إلى الملفَّات والبيانات في أيِّ وقت وأيِّ مكان بسهولة ويُسْر.

مثلة على مزوّدي خدمة الحوسبة السحابية 🔵



تطبيق جوجل درايف (Google Drive)

من شركة جوجل

تطبيق ون درایف (OneDrive)

من شركة مايكروسوفت

- يمكنك الوصول الي تطبيق ون درايف من خلال (Microsoft 365) كما يكروسوفت 365 .
- تمكُّن الخوادم البعيدة المُستخدِمين غير المتَّصلين بالشبكة المحلِّية (LAN) من الوصول إلى بياناتهم وملفّاتهم وتطبيقاتهم وإدارتها عبر الإنترنت.

تشفير السانات

هي عمليَّة تحويل البيانات إلى رموز؛ لمنع الوصول إليها من أطراف غير مصرَّح لهم.



يجابيات وسلبيات استخدام الحوسبة السحابية

إيجابيات

- يحسن سعة التخزين على أجهزتك عبر الاعتماد على خدمات التخزين السحابي.
- يتيح القدرة على الوصول إلى ملفَّاتك من أجهزة متعدِّدة بشرط اتَّصَالها بشبكة الإنترنت.
 - يوفِّر نسخ احتياطية لملفَّاتك.
- يوفِّر طبقة أمان إضافية عبر خاصِّية تخزين البيانات المحمية بكلمة مرور وتشفير السانات.
- يتيح القدرة على مشاركة الملفّات مباشرة مع المُستخدِمين المصرَّح لهم.

سلبيات

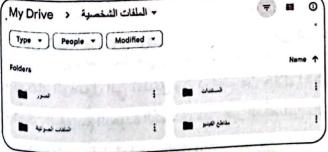
- يتطلُّب توفُّر اتُّصال ثابت بالإنترنت، وعند انقطاعه لن تتمكّن من الوصول إلى ملفّاتك المخزَّنة على السحابة.
- التخزين السحابي خدمة قائمة على الرسوم (مبلغًا معيَّدًا مقابل تخزين ملفَّاتك)، وكلما زادت حاجتك إلى سعة التخزين ارتفع المبلغ الذي ستدفعه.
- الخدمات السحابية آمنة ومضمونة، ولكن هناك خطر بسيط، مثل: إذا تعرضت الخدمة السحابية التي تستخدمها لاختراق للبيانات، قد يكشف ذلك عن معلوماتك.

خرق البيانات

هو وصول الأطراف غير المصرِّح لهم للبيانات والمعلومات السرِّية.

تخزين الملفات في السحابة

- تُتيح الحوسبة السحابية امتلاك نظام إدارة المستندات لتنظيم المستندات وسهولة إيجادها بسرعة، عن طريق:
 - (1) إنشاء مجلَّدات منفصلة لفئات البيانات المختلفة،
 - مثل الصور ومقاطع الفيديو والملفَّات الصوتية 💿 🖪 🖃 والمستندات.
 - 2 الفصل بين المعلومات المدرسية والشخصية بإنشاء مجلَّد لكلِّ منهما.
 - نسمية المجلّدات والمجلّدات الفرعية بوضوح؛ ليسهل عليك إيجاد ما تبحث عنه.



تنظيم الملفات الشخصية على جوجل درايف

الاحتفاظ بالملفات في المجلدات المنفصلة بناءً على أنواعها.

كيفية حماية الملفات على منصات التخزين السحابي

- ﴿ إِنشَاء كُلَمَاتُ مَرُورٌ قُويةً لحساباتك وملقَّاتك على منصَّات التخزين السحابي،
 - استخدام المصادقة متعدّدة العوامل (MFA) لتوفير حماية إضافية.
- استخدام خدمات التخزين السحابي الكبيرة والحسنة السمعة؛ التي تقدّم المصادقة متعدّدة العوامل.



استخدام التخزين السحابي.	تخزين هذه الملفات ب	مجلد مناسبًا ل	اكتب اسم
--------------------------	---------------------	----------------	----------

- صور لآخر رحلاتك مع المدرسة.

- واجبات المواد الدراسية المختلفة.

- فيديوهات تم تحميلها من بنك المعرفة المصري.



- 🕕 ما الحوسبة السحابية؟ وما أوجه المقارنة بينها وبين التخزين التقليدي؟
- @ في رأيك، ما أبرز إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية وسلبياتها؟ اشرح.

لنتعلُّم من خلال التطبيق

- يعطيك أحد أفراد أسرتك إحدى سلبيات استخدام الحوسبة السحابية مثل: "أنه قد يحدث اختراق للبيانات"
 - كيف تقلُّل من مخاوفه؟
- الخدمات السحابية آمنة ومضمونة، ولكن هناك خطر بسيط، مثل: اختراق للبيانات.
 - وهناك العديد من الاحتياطات يمكن اتخاذها لمواجهة هذا الخطر:
 - استخدم كلمات مرور قوية ومختلفة لكل خدمة سحابية.
 - استخدم المصادقة متعدِّدة العوامل (MFA) لتوفير حماية إضافية.
 - تشفير الملفات والبيانات،
 - . استخدام خدمات الحوسبة السحابية الموثوقة والمعتمدة،
 - عدم مشاركة الملفات مع أشخاص غير موثوقين.



(.....

(.....)

الدرس السادس	A	
(مُجاب علها)	<u> </u>	أسئــــلة الكتــــاب المـــدرســي

	<i>ى ماي الفهم اقرا وصفم:</i> قناع أحد أفراد أسرتك باستخدام الحوسبة الس ء على مزايا الحوسبة السحابية.
The state of the s	
ingen.	
or and was an and with the buy like the bearings.	ارات الحياتية نظم:
شخصية على منصّة تخزين سحابي.	تب تلخيصًا أو ارسم كيف قد تنظِّم ملفَّاتك ال
The second of the Asian Asian and the second of the second	
الله يهواع ليمينها في القمال في إلى الأخير معيسا النيسا	
in all his i parter in tartable there may be made in	
X.33.15.33.15.33.1	
Little Level by to have the party and and a second	

أنا وتكنولوجيا المعلومات واللتِّصالات.. فكْر واجِب:

إلى أي مدى ترتاح، أو قد ترتاح، إلى تخزين ملفّاتك وبياناتك على خادم سحابي؟ اشرح.





اختبر نفسك



عرب المراجعة	ر) ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة، و 1 يمكن تزويد سعة التخريد ما			
وعدس (٨) امام الغبارة غير الصحيحة:	1 يمكن تزويد سعة التخزين على جهازك عبر ا يمكن الوصول إلى الماذات المستدرية مستدر			
لاعتماد على خدمة التخزين السحابي،	2 يمكن الوصول إلى الملفات المخزنة على السـ الا يوجد أي خطر مناست المناسسة			
حابة بدون اتصال بالإنترنت .	3 لا يوجد أي خطر من استخدام الحوسبة الس			
هابيه، راه آهاي و المواد المورد آهاي المورد الم	 لا توفر الحوسبة السحابية نُسخًا احتياطيًا لله 			
ملقات. ها و بدو وین در باید باید باید باید باید باید باید باید	 قوفر الحوسبة السحابية طبقة أمان إضافية . 			
	ه بمكن الوصول للملفات المنتجة عامل إضافية . • يمكن الوصول للملفات المنتجة عامل السياد			
» من جهاز واحد فقط.	و يمكن الوصول للملفات المخزنة على السحابة والمخزنة على السحابة			
و يفضل الفصل بين المعلومات المدرسية والشخصية على الحوسبة السحابية. ()				
) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:				
ن خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت هي	المنية تتيح تخزين البيانات والوصول إليها مرادية المرادية			
(ب) الذكاء الاصطناعي	(أ) الحوسبة السحابية (ج) مكافحة الفيروسات			
(د) المصادقة متعددة العوامل				
	ويمكن الوصول لتطبيق OneDrive عن طريق			
	Instagram (ب) Facebook (أ)			
علومات السرية يسمى بـ	 المراف غير مصرّح لهم للبيانات والم 			
(ب) خرق البيانات	(أ) مصادقة متعددة العوامل			
(د) التخزين السحابي	(ج) الحوسبة السحابية			
، المصرَّح لهم منالحوسبة السحابية.	🐠 القدرة على مشاركة الملقَّات مع المُستخدِمين			
(ج) عيوب (د) مخاطر	(أ) إيجابيات (ب) سلبيات			
الحوسبة السحابية.	و يعتبر انقطاع الاتصال بالإنترنت من			
(ج) مميزات (د) أمان				
، على منصات التخزين الحسابي.	6 يفضل استخدام لحماية حساباتك			
(ج) المصادقة متعددة العوامل (د) برنامج الكتابة	(أ) إدارة المستندات (ب) إدارة المجلدات			
house to a second in the least work to the	ةً) أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين:			
البعيدة - اتصال بالإنترنت - إدارة المستندات)	(جوجل درايف Google Drive – الخوادم			
، بالشبكة المحلية من الوصول إلى ملفّاتهم عبر الإنترنت.	10 تمكُنالمُستخدمين غير المتصلين			
لتنظيم وإيجاد مستنداتك بسهولة وبسرعة.	2 تتبح لك الحوسية السحابية امتلاك نظام			
The state of the s	و مت امثلة الحوسية السحابيا			
ابة وجود	ط يعبر المحرد المحردة على السح المحردة على السح السح			

مراجعة سلاح التلميذ



مجاب عنها بنهاية الكتاب

على الدرسين الخامس والسادس

(X) أمام العبارة غير الصحيحة:	1 - ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة
7 عامًا.	1 تَعتبِر مصر الأعمال ملكًا عامًّا بعد وفاة المؤلِّف بـ 0
	 لا تتيح لك الحوسبة السحابية مشاركة الملفات مع ال
نڌرنت.	ح لا تشمل حقوق النشر المواد الموجودة على شبكة الإ
	كُ كُلُّ التَّحْزين السحابي لا يتم دفع رسوم له.
) to be all many	ه تسمى أسهم الشركات بالحصص،
- De lagrana e dedat e la companya de	2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:
The state of the s	
يه. 2) المصادقة متعددة العوامل MFA	أ يعتبرمن مزودي خدمة الحوسبة السحاب (أ) يعتبر من مزودي خدمة الحوسبة السحاب (أ)
الشبكة المحلية LAN	
	La della dia Romanda da
لتقليدية. 2) الروبوتات الاستشارية	in the said by a least A Marahall as
في الروبودات المستسرية في الشركات غير الموثوقة	
coccessed	
🕃 مشاركة البيانات 🌎 خرق البيانات	 تتعرض الخدمات السحابية لخطر كتابة المستندات ② تخزين الملفات
و مسرحه البيادي	I will be a second of the seco
(a) (لا تشمل حقوق الطبع والنشر
 المواد المرئية والسمعية أعمال الملكية العامة 	
المعدل المنكية العامة	
﴾ الخوادم الخوادم () النسخ الاحتياطي	ه يجب الاحتفاظ بمجلَّدات منفصلة بناءً على أنواع
 الخوادم النسخ الاحتياطي 	
and the second of the second o	3 - أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين:
- المشاع الإبداعي – التداول المالي الإلكتروني)	(التخزين السحابي - ون درايف - مختلف القطاعات
نترنت.	(أصبحت منصاتأمرًا شائعًا مع انتشار الإ
ي المان	ب تتبح البورصة المصرية للمواطنين فرصة الاستثمار
سحابية.	ج يُعتبرمن أمثلة مزوِّدي خدمة الحوسبة الد
مصادقة متعدِّدة العوامل	 عُلُّ خدمات الحسنة السمعة تقدُّم خيار الد
بمشاركتها.	ه يشيرإلى الأعمال التي منح مبتكرها الإذن
Ris all a life hearty they will take the	هـ يسير



الدرس السابع



أهداف الدرس في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يناقش أمثلة حول تطبيقات الحوسبة السحابية.
- يشرح مزايا التخزين السحابي بالمقارنة مع التخزين التقليدي.
 - يحدّد كيفية رفع الملفّات أو المجلّدات على OneDrive.



الحوسبة السحابية (Cloud computing)

هي تخزين البيانات أو البرامج والوصول إليها عبر الإنترنت.

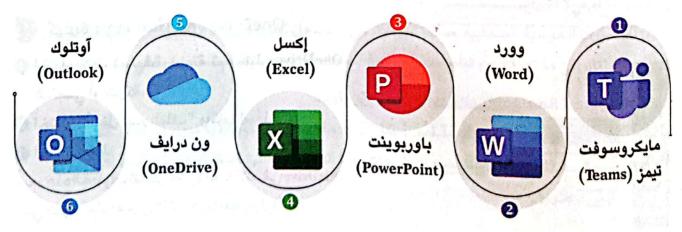
• كيف أثَّرت هذه التقنية على حياتك اليومية؟ اشرح.



- أشهر البرامج المتوافرة للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية:
- (Google Workspace) جوجل وورك سبيس
- 10 مايكروسوفت 365 (Microsoft 365)
- توفُّر هاتان المنصَّتان لمُستخدِميهما تطبيقات الإنتاجية وسعة تخزين.

مايكروسوفت 365 (Microsoft 365)

• يوفر مجموعة من التطبيقات الإنتاجية مثل:





للحظ (أن)

- يمكن استخدام مايكروسوفت Word لتدوين أفكارك، أو قصّة، أو واجب مدرسي.
 - يساعد PowerPoint على إنشاء عرض.
 - يساعد OneDrive على مشاركة عملك مع زملائك.
 - يعتبر Outlook تطبيقًا للبريد الإلكتروني.

منصة OneDrive

- تتيح لك تخزين الملفات ومشاركتها.
- سهلة الاستخدام و يمكن الوصول إليها من أي جهاز.
 - طريقة استخدامها:

(Upload) رفع (Upload) الملفات.

② الضغط على خيار المشاركة لمشاركتها مع الآخرين.

ه معلومی ه

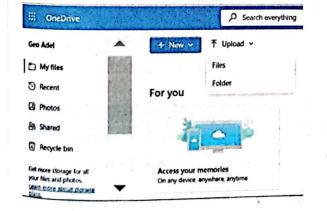
• يمكن تحديد مستوى الوصول الممنوح لكلِّ فرد، سواء خيار الاطِّلاع أو التحرير.

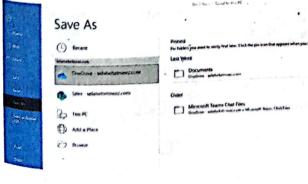
كيفية رفع (Upload) الملفات أو المجلدات

- يمكن رفع الملفات على OneDrive عن طريق الخطوات التالية:
 - .Google Chrome فتح المتصفح
 - تسجيل الدخول إلى مايكروسوفت أوفيس.
 - 🕄 اختيار OneDrive.
 - اختیار رفع ثم رفع ملفات أو مجلدات،
 - اختيار الملفات أو المجلدات المراد رفعها.
 - 6 اختيار فتح أو اختيار مجلد.

کیفیة حفظ ملفٌ فی evirdenO

- ① اختیار ملف ثم حفظ نسخة ثم اختیار OneDrive شخصى أو شركة.
 - اختيار "أدخل اسم الملف" واكتب اسمًا.
 - 🚯 اختيار حفظ،
- بعد هذه الخطوات تتمكن من رؤية ملفاتك في OneDrive في المرة المقبلة التي تفتح فيها تطبيق أوفيس.









. طلب المعلم إجراء بحث عن الذكاء الاصطناعي ومشاركته مع زملائك. ضع علامة (٧) أمام تطبيقات الحوسبة السحابية التي ستساعدك على ذلك.

> () PowerPoint 2) Word 🕥) OneDrive 3



- 1 اذكر ميزة من مزايا منصّة مايكروسوفت 365 واشرحها.
- 2 ما هو OneDrive وما مزاياه مقارنة بالتخزين التقليدي؟



🕦 ما الفرق بين OneDrive والتخزين التقليدي؟

يمكن الوصول إلى منصة OneDrive من أي جهاز، وتتميز بسهولة استخدامها ويمكن مشاركة الملفات الموجودة عليها بشكل سهل وسريع، بينما التخزين التقليدي مثل ذاكرة الفلاش يمكن فقدها ولا يمكن الوصول إليها من أي جهاز.

② كيف يتميز OneDrive بسهولة الاستخدام؟

نحتاج لخطوات بسيطة لاستخدامه، ويمكن استخدامه من أي جهاز رقمي إذا توفر التطبيق والإنترنت.

أسئلة الكتباب المحرسي الدرس السابع (مُجاب عنها)

- (1) التفكير الناقد.. اقرأ وفكر وأكتب:
- ① هل يتمتّع التعاون باستخدام التطبيقات السحابية بالطابع الشخصي نفسه الذي يتميَّز به التعاون المباشر وجهًا لوجه؟ اشرح.
 - ② لقد غيَّرت الحوسبة السحابية حياتنا اليومية. في رأيك، هل كانت كلُّ هذه التغييرات إيجابية؟ اشرح.
 - ③ بالاستناد إلى ما تعرفه عن تطبيقات الحوسبة السحابية، اشرح كيف ستستخدمها في حياتك اليومية.
 - أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتّصالات ... فكر وأجب:

ما تجربتك مع التطبيقات السحابية؟ قدِّم أمثلة على الحالات التي استخدمتها فيها. في حال كنت تفتقر إلى أيُّ خبرة سابقة في استخدام هذه التطبيقات، فما التطبيقات التي قد تفكِّر في تجربتها الآن بعد أن تعرّفت المزيد عنها؟



اختبر نفسك



_				
Ψ	ضع علامة (⁄) أمام	العبارة الصحيحة، وعلا	مة (X) أمام العبارة غي	بر الصحيحة:
	🐽 یمکن استخدام (pace	Google Worksr) للتعامل	مع تطبيقات الحوسبة السح	ابية، ()
	💋 يوفر مايكروسوفت 5	d تطبيقات إنتاجية مثل	.Wor	()
	(Excel) يعتبر إكسل (6			()
	@ يستخدم تطبيق Prive			()
4		ات الموجودة على eDrive	.On	(,)
ી .		Powe على إنشاء عرض تق		()
	ve يسهل الوصول إلى ve		Carried Williams	()
(3)	اختر الإجابة الصحيحة	ة من بين الاختيارات الا	نالية:	
	🕕 يستخدم تطبيق	لعمل تقرير مدرسي،	and the first of the state of	i i e e jasvet.
ं	PowerPoint (i)	(ب) Word	Excel (ج)	Outlook (1)
	🙋 لعمل مشاركة للملفات	، يجب أولًا عمل	الملفات على OneDrive.	
	(أ) رفع (Upload)	(ب) جذف (Delete)	(ج) نقل (Move)	(د) قص (Cut)
	3 يعتبر منص	لة البريد الإلكتروني.		And the second
	Excel (i)	OneDrive $(ullet)$	Outlook (ج)	Word (4)
	🐠 يساعدكعل	ى مشاركة عملك مع زملائك		
	Word (†)	(ب) PowerPoint	Excel (ج)	OneDrive (1)
	🕞 يوفِّرمجمو	عة من التطبيقات الإنتاجية	مثل مایکروسوفت تیمز.	
	Google Chrome (1)	(ب) Microsoft 365	(ج) Outlook	Word (2)
	6 تتمكن من رؤية الملفاء	ت بعد حفظها على Driveت	One عند فتح تطبیق	The second of the self
	(1) أو فيس	(ب) الرسام	(ج) اللعب الإلكتروني	(د) التواصل الاجتماعي
(2)	أكمل الجمل الأتية م	مما بين القوسين:		
T	(محلدات - e	- Google Chrome مستوى	الوصول - Facebook - الوصول	(Microsoft 36
	رب. ال يمكن تحديدق	الممنوح لكل فرد على ve	.OneDri	
i	A 11 1	OneDriv من خلال المتص	فحفح	
× - 1	مرم کنی فع ملفات أو	على منصه كالالا	One.	
	ہ پیشنان کے 10 پوجد OneDrive علی	منصة	•	The second
		•		



أسنــلة الكتــاب المــدرسـي على المحور الثاني

(مجاب عنها)

(أ) المفردات،، اكتب وقارن:

اكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية؛ لتشرح الرابط بينهما، ثم قارن بين جملك وجمل زميلك لك.

- ① المخاطر الجسدية للألعاب الإلكترونية، والمخاطر النفسية للألعاب الإلكترونية..
 - (2) الأمن السيبراني، وانتحال الصفة.
 - (3) التخزين السحابي، والتخزين التقليدي.

(2) أسئلة المراجعة،، اقرأ وأجب:

- ① اذكر تقنية واحدة مهمة من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تستخدمها المستكشِفة النشطة في ناشونال جيوجرافيك الآنسة ديدي البيحايدي، لمساعدتها في بحثها.
 - ② أعطِ مثالًا واحدًا على كيفية مواجهة مخاطر الألعاب الإلكترونية.
 - (3) اذكر احتياطين يمكنك اتخاذهما لمنع سرقة البيانات.
 - ﴿ كيف يمكنك حماية نفسك من انتحال الصفة؟
 - ⑤ ما "التداول المالي الإلكتروني"؟
 - صف خاصِّية أمان توفّرها الحوسبة السحابية.
 - ⑦ اذكر ثلاث طُرُق تستطيع فيها استخدام التطبيقات السحابية للوصول إلى المعلومات ومشاركتها.

③ التفكير الناقد،، فكر وأجب:

- ① اشرح كيف يرتبط وضع حدِّ للعب الألعاب الإلكترونية بصحَّتك عامَّة؟
 - ② كيف جعلت تطبيقات الحوسبة السحابية الحياة اليومية أسهل؟

السؤال الرئيسى،، فكر وأكمل:

بعد دراسة هذا المحور أعرف أن بإمكاني الوصول إلى البيانات ومشاركتها بمسئولية عبر الإنترنت لأن

أشاط، ابحث وابتكر وبين:

أنشئ عرضك الخاص عن تطبيق سحابي من اختيارك.

جِد الصور، ولقطات الشاشة، أو ارسم صورًا تتعلق بها. صمِّم ملصقات واكتب التعليقات على الصور، ولقطات الشاشة، والرسوم التوضيحية. ضمِّن عرضك العناصر التالية:

- التطبيق الذي اخترته.

- كيف قد تستخدمه الآن وفي المستقبل.

- ثلاث حقائق مهمَّة متعلِّقة بالتطبيق.

- سبب أهمّيته بالنسبة إليك.
- سبب احتمال اهتمام الآخرين باستخدامه.
 - ادعُ زملاءك لمشاهدة العرض الخاص بك.



اختبارات سللح التلميذ

مجاب عنها بنهاية الكتاب

على المحور الثاني

الاختبار الأول

 أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (√) امام العبارة 	
أ لا تساعد تقنيات الحف افرة المكازرة على رسم الخرائط الجغرافية.	
ب عند اللعب إلكترونيًّا يجب احترام الفترات الزمنية.	() - Marcal y grade
 استخدام المتصفحات الآمنة يعرضك إلى تمكن الفيروسات من الوصد 	لى جهازك. ()
 يعتمد المستثمرون في البيئات التقليدية على روبوتات الاستشارة. 	() but to . y
و لا يُفضل تسمية المجلدات بأسماء واضحة عند تخزينها سحابيًا.	
ن يستخدم OneDrive لكتابة التقارير.	
2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:	
1 يستخدم تطبيقلإنشاء عرض.	
Excel ③ PowerPoint ② Word ①	
ب إدخال بيانات مواقع أثرية إلى الكمبيوتر ثم برمجته للبحث عن مواقع	اثلة يُسمَّى
 التعلُّم الآلى الواقع المعزز الاتصال الهاتف 	البريد الإلكتروني
ج أحد سلبيات الألعاب متعددة اللاعبين على الإنترنت أنها ممكن أن تؤد	Plana and John C. C
 ① معرفة الأصدقاء ② الصداقات القوية ③ المخاطر الأمني 	(4) التعليم الإلكتروني
و تتطلبطريقتين على الأقل لتحديد هويتك.	Thought the classes and
① المصادقة متعددة العوامل	العامر المناطق المالي أدرقت
(3) البصمة	when are many
ه يفضل استخدام كلمات مرور لتأمين أجهزتك.	
٠٠ سهلة ٤ ضعيفة (3) واحدة	
و يشيرإلى الأعمال التي منح مبتكرها الإذن بمشاركتها.	The second of the second
 ① المشاع الإبداعي ② السرقة الفكرية ③ القرصنة 	﴿ التصيد الاحتيالي
ن يمكن الوصول إلى الحوسبة السحابية وتخزين الملفات عبر الإنترنت	خلالخلال
 المعزز (2) الخوادم البعيدة (3) إنترنت الاشياء 	(4) الذكاء الاصطناعي
ر) الواقع المصدر بذكر الكتاب أو المصدر. ح يمكن توثيق المصدر بذكر	to reason the history than
(<u>3</u> اسم (<u>3</u> شکل (<u>3</u> اسم (<u>3</u>) (<u>3</u> اسم (<u>3</u>) (<u>3</u> اسم (<u>3</u>) (<u>3</u>	(4) مواصفات



الاختبار الثانى

	:02:5	من أمام العبارة غير الصد	عبارة الصحيحة، وعلامة (ر - ضع علامة (√) أمام ال السين Outlook
()	ر با بادر بادر الاستان الدر الاستان الدر الدر الدر الدر الدر الدر الدر الدر	پيقات Microsoft 365.	🚺 يعتبر Outlook من تط
()	باء الصور	ولة في كتابة النصوص وتعد	(ب) تستخدم الأجهزة المحم
			على استخدامك للانترنت. على استخدامك للانترنت.	🕏 لا يحق لوالديك الرقابة ،
) make a dia		ان لحماية الأجهزة من الخط	و يجب اتخاذ إجراءات الأم
(y managements	ن. نت.	لومات التي تجدها عبر الإنتر	🦀 لا يجب التحقق من المع
() Want to an	ة والمسموعة.	ي . شر الأعمال المكتوبة والمرئي	و تشمل حقوق الطبع والذ
()	لغ الذي ستدفعه.	عة تخزين سحابي يزيد المب	ن كلما زاد أحتياجك إلى س
,			ى بين الاختيارات التالية: عن بين الاختيارات التالية:	2 - اختر الإجابة الصحيحة م
	م المالية المالية المالية	بات.	ي مصدرًاللمعلوه	1 يُعد بنك المعرفة المصر
		(3) موثوقًا	۔ ② متحیزًا	(1) غير موثوق
	(1) 48 (1) -3 m		طبیقات Microsoft 365	بُعد تطبيق Word من ت
	(المؤذية	③ غير الموثوقة	② الإعلانية	① الإنتاجية
			لجمع المعلومات حول جس	الله تستخدم تقنية
	(4) إنترنت الأشياء		② المحمول	(1) الكهرباء
	Condut		يمكن أن تعرضك لل	🕑 مشاركتك المعلومات
	4 غير المهمة		② العامة	① الشخصية
			على إلزام الشركات على است	🚔 ينص قانون
		② القرصنة		① التنمر
	· Gillendyt.	④ حماية حقوق النشر	صية	③ حماية البيانات الشخ
			ند تعرضك لتهديد سيبراني.	
ā	4 الشركات التجاري		② السلطاث المختصة	
:				ن يسهِّلعلى الد
		الوسطاء الماليين	그림 그 사람 보다 그는 남아시아의 이렇다?	التداول المالي الإلكتر
		(4) الرسم الإلكتروني		③ برنامج الرسام
				و يعتبرمن أمثا
	④ ون درایف	® نووم	② سکایب	ع جر السسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
				



الاختبار الثالث

حيحة:	ة (X) أمام العبارة غير الص	ر العبارة الصحيحة، وعلام	- ضع علامة (⁄) أماه
)	- 1	Or للتخزين السحابي.	
)	وني	وين Outloo لإرسال البريد الإلكتر	
)	Ģ oc		ع تقيس الرادارات س
)	مفاطره	ترعه المجسام. الإلكتروني يعرضك لبعض الـ	
)		-	and the second s
احد فقط		ريقة المصادقة ببصمة الإصب	
	عند تعرضك لاختراق حساب وا		
()		نشر المواد المرئية.	ن لا تشمل حقوق اا
	لية:	حة من بين الاختيارات التا	2 - اختر الإجابة الصحي
	يانات والمعلومات.	, وصول أطرافللب	1 خرق البيانات هو
	② غير مصرَّح لهم		① مصرّح لهم
	(4) معروفی <i>ن</i>		(موثوق بهم
		 بتدوین أفكارك.	😲 يسمح لك برنامج
Outlook 4	Word ③	OneDrive ②	Excel ①
	رسبة السحابية.	للتعامل مع تطبيقات الحو	الستخدم
	Google Translation ②	Goog	gle Chrome ①
	Google Workspace ④		Paint ③
		علومات عن طريق استخدام	🕙 يمكن حماية الم
 المقالات المنشورة 	③ كلمات مرور قوية	سهلة ② الفيروسات	① کلمات مرور
		ق والاكتئاب من المخاطر	📤 تولُّد مشاعر القا
4 الفيروسات	③ الأمنية	② النفسية	① الجسدية
	بك لفتح جهازك.	جالكاميرا الخاصَّة <u>،</u>	و يستخدم برنامج
	② كلمات المرور		① التشفير
	 التعرُّف على الوجه 		③ حماية البيانا
	ك لتهديدات البرمجيات الخبيثة		
④ الأمنة	③ غير الأمنة	② المحلية	① المغلقة
make agreement to the same of the same	جيه والخدمات المالية تسمى بـــ		
	② البورصة		(1) الوسطاء الم
	④ التداول المالي	ستشارة	③ روبوتات الا،

100

الاختبار الرابع

	يحة:	(X) أمام العبارة غير الصح	- مع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة
()	ت.	أ توفر الحوسبة السحابية طبقة أمان إضافية للملفا،
()	.Microsoft	ب يصعب الوصول إلى الملفات المخزنة على Teams
()	.OneDr	ج يمكن مشاركة المجلدات مع زملائك باستخدام ive
()		 أستخدم الأشعة تحت الحمراء في التنقيبات الأثريا
()		👄 تشجِّع الألعاب الإلكترونية على العمل الجماعي.
()		و تتكوَّن كلمة المرور القوية من أربعة أرقام فقط.
(ك	على حماية أجهزتك ومعلومات	ن وضع خطة شخصية للأمان عبر الإنترنت يساعدك
			2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية
		ن، مثل روبوتات الاستشارة.	أ يوفرسسسسس بدائل سهلة الاستخدام للمستثمري
		② التداول المالي الإلكتروني	① الوسطاء الماليين
		④ موقع جوجل	③ برنامج الرسام
	\$ · · · · · · · · · · · · · · ·	على أجهزتك.	ب الاعتماد على خدمات التخزين السحابي يحسِّن
	4) سعة التخزين	③ الاتصال بالإنترنت	① مكافحة الفيروسات② القرصنة
,-		الـ OneDrive.	ع يجب أولًا تسجيل الدخول إلىسسس للوصول
		أي مايكروسوفت تيمز	① مايكروسوفت أوفيس
		④ برنامج معالج الكلمات	③ برنامج الرسام
		ترنت یسمی بــ	🕑 تخزين البيانات أو البرامج والوصول إليها عبر الإن
	④ التواصل البريدي	-	① الحوسبة السحابية② التواصل الاجتماعي
	he gara		🗬 تُستخدم تقنيةلجمع معلومات عن الأم
(④ التخزين السحابي		① الرسم اليدوي② الكتب الرقمية
			و يجب اللعب والدردشة مععبر الإنترنت
	﴿ أَشْخَاصَ تَعْرَفُهُمَ		① أشخاص مجهولين ﴿ ۞ الغرباء
			ن يعملعلى على حماية معلوماتك؛ حتى لا يس
	④ النقل	③ المعالجة	① التشفير
	ارف فورًا.		٤ التصرف الصحيح للتعامل مع التهديدات السيبران
	④ القلق	(3) الخوف	① الهدوء



الاختبار الخامس

بيحة:	(X) أمام العبارة غير الصد	· ضع علامة (⁄⁄) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة
()		أ تعتبِر مصر الأعمال ملكية عامة بعد وفاة مؤلِّفها و
()		ب يتطلب الوصول إلى خدمات الحوسبة السحابية ان
()		ح يستخدم Googel Translate للتعامل مع تطبيقا
()		😮 يُستخدم مايكروسوفت تيمز للبريد الإلكتروني.
()	قنيات الجغرافيا المكانية.	🚗 لا يعد نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) من ت
()	ية.	 وقي يجب استخدام كاميرا الويب في الألعاب الإلكترون
()	الأقل لتحديد الهوية.	🧓 تتطلب المصادقة متعددة العوامل طريقتين على
e e alie	n na jihan yiki 👣	- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية
		أ لمواجهة انتشار الفيروسات يتم استخدام برنامج
4 مكافحة الفيروسات	③ القرصنة	① المتصفح (2) معالج الكلمات
		· لا تشمل حقوق الطبع والنشر
	② المواد المرئية	① الموادُّ المكتوبة
	أعمال المشاع الإبداعي	③ مقاطع الفيديو
	ة السحابية.	ح يعتبر من أمثلة مزودي خدمة الحوسب
	② الواقع المعزز	1 فيسبوك
1.	④ الذكاء الاصطناعي	③ جوجل درایف
		ساعدك تطبيق OneDrive على
(4) إنشاء عرض تقديمي	③ كتابة التقارير	① رسم الملصقات ② مشاركة الملفات
	طبيقات الحوسبة السحابية.	🥌 يعتبر من أشهر منصات التعامل مع ت
Excel 4	Microsoft Word ③	
	-	و يمكن تثبيت أجهزةعلى الأقمار الصن
④ الطابعة	③ الاستشعار عن بُغد	① الماسح الضوئي② الواقع الافتراضي
		ن إجهاد العين من المخاطرعند الإفراط
④ الأمنية	③ النفسية	① الجسدية② العاطفية
وائية هي الأكثر أمانًا.	، على الأقل وأرقام ورموز عش	ح كلمات المرور التي تتكون منحروف
77(4)	، 🕲 ثمانية	① سبعة ② ثلاثة

تكلولوجيا المعلومات والاتصالات للصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول [أ]

الاختبار السادس

	بحة:	X) أمام العبارة غير الصح	. ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (·
(مميع الأجهزة.	أ يجب استخدام برامج الحماية من الفيروسات على ـ
()	إنترنت.	ب تشمل حقوق الملكية الفكرية مقاطع الفيديو على أا
()	السحانية.	ج لا يمكن مشاركة الملفات المخزنة بواسطة الحوسبة
()		 ستخدم تطبيق Outlook للتخزين السحابي.
()~	ىلة.	بي عمكن استخدام تطبيق Excel لتدوين قصتك المفض
()	لخرائط الحغرافية.	و تستخدم الأجهزة التي تعمل بإنترنت الأشياء لرسم ا
) <u>, , </u>		ن تساعد الألعاب الإلكترونية على تعزيز التفكير الناقد
	•	4.	2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:
			أ برنامج التعرف على الوجه يجري مسحًا
	لكلمة المرور		① للعين فقط② للبصمة
			ب يستخدمالسيبرانيون أسماء شخصيات
	(4) المهندسون	(3) المعلمون	
			ح أفراد معنيون بشئون بيع الأسهم وشرائها هم
ā.	المواقع الإلكتروني		 الأصدقاء الأصدقاء
•			و تقنية تتيح تخزين البيانات والوصول إليها من خلال
	, a	② إدارة المستندات	① المصادقة متعددة العوامل
		④ مكافحة الفيروسات	③ الحوسبة السحابية
	, ,		🗬 يساعدك تطبيق PowerPoint على
	④ مشاركة الملفات	③ تخزين الملفات	 أنشاء عرض أنشاء عرض
	.*		و يمكن رفع الملفات ومشاركتها من خُلال منصة
	PowerPoint @	Word ③	OneDrive ② Teams ①
		نتائج مماثلة، هي تقنية	ن تقنية تقوم أجهزة الكمبيوتر بتحليل البيانات وعرض
	1	② التعلُّم الآلي	① الاستشعار عن بُعد
	11.7		 الجغرافيا المكانية
		مات المرور.	ت لا يجب استخدامفي اسم المستخدم وكل
	④ معلومات العامة	③ الحقائق	① معلوماتك الشخصية ② الآراء



مراجعة على أهم المصطلحات

التعريف	المصطلح العلمني
- منصة شارك في تأسيسها كارتيك ساوهني، تقدِّم برنامجًا يغيِّر النصوص الرقمية إلى صيغة يمكن للمكفوفين وضعاف البصر استخدامها. - تتضمَّن فرصًا للإرشاد والتوظيف للأشخاص ذوي الهمم، وتساعدهم على كتابة سيرتهم الذاتية والتحضير لمقابلات العمل.	1 - منصـــة I-Stem
تقنية تقوم بتحويل الكلام إلى نص لجعل تواصل ضعاف السمع بواسطة الهاتف المحمول سهلًا، ومن التطبيقات التي تدعم هذه التقنية: روجر فويس.	2 - تقنية التعرُّف على الكلام
هي مجموعات من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معًا لأهداف مشتركة.	3 – الشبكات
تستخدم الأسلاك والكابلات التي يتم توصيلها بفتحات في الأجهزة تُسمَّى لمنافذ (Ports).	4 – الشبكات السلكية (Wired Networks)
تُستخدَم لتوصيل الأجهزة عن طريق الواي فاي (Wi-Fi)؛ أو من دون أسلاك أو كابلات.	5 – الشبكات اللاسلكيَّة
جهاز يصل شبكة محلِّية (LAN) بالإنترنت، يحوَّل الإشارة من مزوِّد الخدمة (ISP) إلى إشارة رقمية يمكن للأجهزة تلقِّيها والتعرُّف إليها.	6 – المُودِم Modem
أجهزة ذكية تقوم بربط أجهزة الشبكة سلكيًّا، ويمكنها إرسال بيانات إلى جهاز معيَّن عبر شبكة، وذلك يساعد على تيسير التواصل وإسراعه.	7 - المحوُّلات Switches
- مصطلح شامل لتطبيقات كمبيوترية تؤدِّي مهامَّ معقَّدة تحاكي بها تفكير العنصر البشري وأدائه هو قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلُّم والاستنتاج، ومن أمثلته: نظام التعرُّف على الأوجه.	8 – الذكاء الإصطناعي (Artificial Intelligence – AI)
يجمع بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي، بإضافة صور باستخدام الكمبيوتر بواسطة كاميرا الهاتف الذكي لعرض نموذج ثلاثي الأبعاد.	9 – الواقع المُعزَّز (Augmented Reality – AR)
بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد، تسمح للمُستخدِمين باستكشاف محيطهم والتفاعُل معه وكأنَّه حقيقة باستخدام سماعات رأس الواقع الافتراضي.	10 - الواقع الافتراضي
أحدث إصدار من الخدمات أو المنتجات وأكثرها تقدُّمًا.	





التعريف	المصطلح العلمي
تكنولوجيا تساعد الأشخاص ذوي الهمم في أداء المهامِّ.	12 - التكنولوجيا المساعِدة
عبارة عن مجموعة من المعلومات، تخزَّن عادةً في نظام كمبيوتر.	13 - قواعد البيانات Databases
هو قاعدة بيانات، تضمُّ كلُّ المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.	14 - فهارس المكتبات Library catalogs
هو البرنامج الذي يتحكَّم بوظائف الكمبيوتر، مثل الذاكرة ومحرِّكات الأقراص والطابعات والأجهزة الأخرى.	15 - نظام التشغيل Operating System
هي لغة البرمجة القياسية المُستخدَمة في إنشاء صفحات الويب وتصف هيئة صفحة الويب.	16 - لغة ترميز النصِّ التشعُّبي HTML
هي تقنيات تساعد على رسم الخرائط الجغرافية للأرض وللمجتمعات البشرية وتحليلها. مثل نظام المعلومات الجغرافية، وتقنية الاستشعار عن بُعد، ونظام تحديد المواقع العالمي.	17 - تقنيات الجغرافيا المكانية
هي علم جمع المعلومات حول جسم ما من دون لمسه، من خلال أجهزة الاستشعار، وتستخدم في العديد من المجالات، مثل الأرصاد الجوية والجغرافيا.	18 - تقنية الاستشعار عن بُعد
يجب أن تتكوَّن من 8 حروف على الأقل، وأرقام، ورموز عشوائية.	19 - كلمات المرور
تتطلُّب طريقتين على الأقلِّ لتحديد هويَّتك، وذلك من خلال كلمات المرور، وأرقام التعريف الشخصية، ورموز الأمان أو الأسئلة الشخصية.	20 - المصادقة متعدِّدة العوامل MFA
يُجري مسحًا لإصبعك، كطريقة لتأكيد هويَّتك.	21 - المصادقة ببصمة الأصبع
برنامج يُجري مسحًا لوجهك باستخدام الكاميرا الخاصَّة بك، وبذلك سيسمح وجهك دون سواه بفتح جهازك أو التطبيقات الموجودة فيه.	22 - التعرُّف على الوجه
يعمل على حماية معلوماتك؛ لكي تستطيع أنت فقط الوصول إليها على جهازك، شرط تعيين كلمة المرور الخاصّة بك.	23 - التشفير الكامل
يشير إلى الأعمال التي منح مبتكرها الإذن بمشاركتها.	24 - المشاع الإبداعي
هو عملية بيع وشراء الأسهم عبر الإنترنت، حيث تمكن المستثمرين من تنفيذ الصفقات من خلال المواقع الإلكترونية أو التطبيقات وتوفر لهم الاستعانة بروبوتات الاستشارة.	25 - التداول المالي الإلكتروني
هي تقنية متوافرة عند الطلب، تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت.	26 - الحوسبة السحابية Cloud computing



نماذج المهام الأدائية

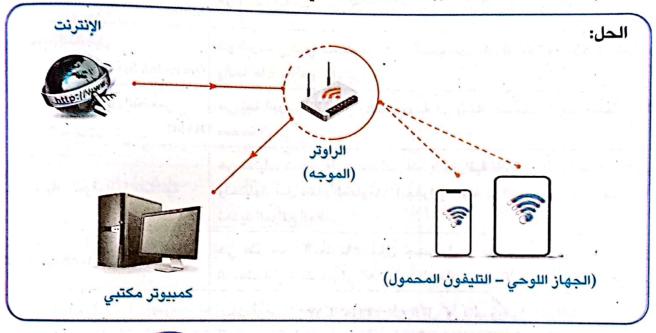




"رسم تخطيطي لإنشاء شبكة"

. وصف المهمة

· صمِّم شبكة صغيرة لتوصيل الإنترنت إلى أجهزتك في المنزل.



مهمة أدائية 2

"استخدامات التكنولوجيا المتطورة"

وصف المهمة

صِل كل مثالٍ بالتكنولوجيا المستخدمة معه.







"استخدامات الأجهزة المحمولة"

وصف المهمة

أ اختر (مناسب - غير مناسب) لاستخدامات الأجهزة المحمولة داخل المدرسة:

الحل:

·	الاستخدام
مناسِب	
	1 - استخدام المدقِّق الإملائي والآلة الحاسبة
<u> </u>	2 - لَعِب إحدى الألعاب الإلكترونية
<u>✓</u>	3 - مشاهدة الفيديوهات التعليمية المختلفة
	مناسِب



مهمة أدائية 4

"حقوق النشر"

وصف المهمة

أي من الأمثلة الآتية يخضع لحقوق النشر وأيها لا يخضع؟

قصة نُشرت عبر الإنترنت

بنـك المعرفة المصري

المشاع الإبداعي

الحل:

لا تخضع لحقوق النشر	wisk		تخضع لحقوق النشر
المشاع الإبداعي	1	2	
بنك المعرفة المصري	168		قصة نُشرت عبر الإنترنت



"التعرُّفُ على وسوم لغة ترميز النص التشعبي HTML"

وصف المهمة

استخدم ما تعلمته من الوسوم المختلفة (h1,h2,p) في لغة ترميز النص التشعبي HTML، ومثَّلها على الصورة التي أمامك.





ون درایف OneDrive

"الحوسية السحالية"

وصف المهمة

قم بكتابة أمثلة لمزودي خدمة الحوسبة السحابية.

الحل:





دروب بوکس (Dropbox)



جوجل درایف Google Drive



اقرأ عنوان المشروع بتمغُّن. فكُّر فيما تعلمته في الفصل الدراسي الأول، وكيف سيساعدك ذلك في بحثك وإعداد عرضك التقديمى؟

ه شارك معلومات حول موضوع مهم بالنسبة إلى الشباب المصري.

ابحث ضمن مجموعة عن معلومات حول أحد الموضوعات التالية:

- تصميم موقع إلكتروني عن مدرستك باستخدام لغة ترميز النصِّ التشعُّبي.
- ابتكار فكرة أو رسم رجل آليّ لخدمة زملائك، أو أفراد آخرين، أو المجتمع.
 - التخزين الآمن للملفَّات باستخدام أحد تطبيقات الحوسبة السحابية.

	و اختر أعضاء فريقك وحدِّد موضوعًا ﴿ اَ
	مع من تعمل؟
	• ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
· .	اذكر الموضوع الذي اخترتموه، موضحًا السبب.
ت مشكلة في التوصل إلى اتفاق مع أعضاء	 وقد عن المهم الإصغاء إلى آراء الجميع واحترامها. إذا واجهد
	فريقك، فاطلب المساعدة من معلمك.
	3 أليات التخطيط
بذا المشروع.	اشرح نقاط قوة كل عضو من أعضاء الفريق، وكيفية توظيفها لإنجاز ه
من أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	ما الأدوات التي ستستخدمها للبحث حول الموضوع الذي اخترته، سواء
Y desail direction	أو غير ذلك؟
	كيف ستنظُّم معلوماتك؟
أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، مثل	كيف تخطُّط لعرض معلوماتك أمام زملائك في الفصل؟ هل ستستخدم
	برنامج العروض التقديمية، أو صفحة ويب، أو ملصق؟
التصميم، والتخطيط، والعناصر الجرافيكية.	. و على المعلومات، و كن التقديم، يفعالية؟ فكُر في المعلومات، و



	4 اجمع المعلومات حول موضوعك
• كيف قد تستخدم تطبيقات السحابة أثناء	/
. كيف قد تستخدم تعبيدت السعابة الناء	• ما المصادر التي ستستخدمها لجمع معلوماتك؟
عملك على المشروع؟	- محرِّكات البحث
	- بنك المعرفة المصري (EKB)
ware all comments and an arrangement of the second	- مكتبة مدرستك
	• مصادر أخرى:
make yezh ger de la an	5 تنظيم المعلومات
بحث عن المعلومات وتعديلها وتنظيمها وعرض ما	• كيف ستستخدم ما تعلمته في الفصل الدراسي الأول لل
The stage had be the me adolphic	تتوصل إليه؟
تلفة، ومنها المساعدة في توثيق المصادر.	 تذكّر:استغل الملحقات التي تتضمنها المتصفحات المخا
	6 مخططك
: أضف تقييم مصادر المعلممات متمثرة ما المقائمة	• دوِّن مخطِّطك لإنجاز مشروعك. خطِّط لخطواتك تذكُّر:
المرس سييم مسدر المسودات وتوبيعها إلى فلف	خطواتك.
	0
() (
The state of the s	
	<u> </u>
	7) منتجك النهائي
واشي السفارة	وقد منتائج بحثك هنا. لا تنس استخدام التوثيقات والح
,	

	8 عرض مشروعك أمام زملائك في الفصل
1 1 2 6 1	 كيف يمكنك عَرْض العمل؟ ماذا ستقول؟ ما الذي ستتجنًا
ب علمه على يمكنك أن تكون مقنعًا؟	ب ي منه عرب المحدد المح
V	
معلومات والالصالات - للتعف السادس الليتداني القصل الدراسي الأول	(11e

اختبارات سللح التلميذ



مجاب عنها بنهایهٔ الکتاب

الاختبار الأول

		صحيحة:	ة (X) أمام العبارة غير ا	العبارة الصحيحة، وعلامة	. ضع علامة (٧) أمام		
()	فوفين استخدامها.	مية إلى صيغة يُمكن للمك	برنامجًا يغيّر النصوص الرة	1 منصة I-Stem تقدم		
()	CONTRACTOR	والتنمُّر.	مكن أن تؤدي إلى القرصنة	 ب مشاركة المعلومات يـ 		
()		rakki et i Mk	زة السلكية بالاتصال بشبكة.	ج يسمح المحول للأجه		
()	کشاف محیطهم.		بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد			
1)	170/2012/1000		متطورة تغييرات كثيرة في			
ì	í			مواقع العالمي GPS من تقند			
()	Spirit and the second		لإسكندرية مثالًا على قاعدة و			
			بة:	ة من بين اللختيارات التالي	- اختر الإجابة الصحيحة		
		MARKET PROJ.	كتها عبر الإنترنت.	لحفظ الملفات ومشار	1 تستخدم منصة		
		Facebook 4	Word ③	OneDrive ②	Outlook ①		
			Windowski distant	ية يجب أن تتكون من	ب لإنشاء كلمة مرور قو		
			② أرقام فقط		عروف فقط		
		عشوائية	④ حروف وأرقام ورموز		3 حروف		
J.	لفص	في المشاركة داخل ا	ضطراب التعلّم غير اللفظي	مساعدة المصابين باه	ع يمكن لتطبيقات		
			② التعلُّم عن بُعد	لام	① المساعدة على الك		
			④ الكتابة	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	③ التواصل الاجتماع。		
		els as the second	أجزاء رئيسية.		 تتكون وسوم لغة ترم 		
		٠ سبعة	3 thr		① أربعة		
				مثلة الحوسبة السحابية.	👄 يعتبرمن ا		
		4 يوتيوب	③ واتساب	غيسبوك			
			The entry	يوظائف الكمبيوتر هو	آ البرنامج الذي يتحكم		
		garage en la	② نظام التشغيل	لتقديمية	آ برنامج العروض ا		
		What well	④ الرسام		آ برنامج معالج الكا		
					 تشمل حقوق النشر ال 		
			② السمعية فقط		المكتوبة فقط		
		Charles Land	④ المرئية فقط	المكتوبة فقط المكتوبة والمرئية والسمعية			
			The state of the s	والسماي الإنترنت الآمنة من احتياطات	المحلوبة والمراتية		
a.	بدواذ	⑥ الهجمات السب	③ التصيد الاحتيالي	المنطق المحمات الإلكترونية (2) الهجمات الإلكترونية			
				1 - 41	① الأمن السييراني		



حيحة:	; (X) أمام العبارة غير الص	1 - ضع علامة (⁄) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة				
()	أ يُعتبر OneDrive من أمثلة مزودي خدمة الحوسبة السحابية.					
()						
()		ح لا يوجد تطبيقات تسمح للمكفوفين بالوصول إلى				
()		🎱 يفضل أن تتواصل مع كل الأشخاص على الإنترند				
()	توصيل.	🚓 تستخدم الشبكات اللاسلكية الأسلاك والكابلات لل				
(·)	ة لمنصة مايكروسوفت 365.	 يعتبر مايكروسوفت تيمز من التطبيقات الإنتاجيا 				
()	، الأقل لتحديد الهوية.	🤢 تتطلب المصادقة متعددة العوامل ثلاث طرق على				
	:6	2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالي				
	نها حقيقة.	1 يستخدم لرؤية الأشكال الهندسية وكأ				
(4) الذكاء الاصطناعي	③ معالج الكلمات	① الواقع المعزز② الرسام				
1 12 22 2	الزمنية على	 تساعدنا الألعاب الإلكترونية مع الالتزام بالفترات 				
	② القلق	① الكسل				
	④ العمل الجماعي	③ التعب				
	نج والتفاعل معه.	ى تصفكيفية استخدام الأشخاص المنت				
	② تطبيقات المستخدم	① تجربة المستخدم				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4 دائرة الأصدقاء .	③ البيانات الشخصية				
		🕡 تستخدم أجهزة في جمع المعلومات ح				
التوصيل الشبكي	③ الكمبيوتر الشخصي	① الهواتف المحمولة ② الاستشعار عن بُعد				
		 یعتبر بنك المعرفة المصري مثالًا لـ				
in the second of	② محرك بحث	(1) قاعدة بيانات				
	4 مقال رقمي	③ محرك بحث متخصص				
		و يعبر وسم <h6> في لغة HTML عن</h6>				
أكبر عنوان	3 خط عزيض	(1) أصغر عنوان(2) عنوان فرعي				
		ن يمكن التقاط صور للمشروعات عن طريق				
④ المجلات التعليمية	③ الأجهزة المحمولة	① الكتب الورقية② المقالات الورقية				
		ح نظام التشغيل الشائع استخدامه على أجهزة الكم				
4 لىنە كىر	⑥ أندرويد	① ويندوز ② ماك أو إس				



الاختبار الثالث

	.*	عيحة:	(X) أمام العبارة غير الصد	نعبارة الصحيحة، وعلامة	. هع عسمه (۷) اهام ا
()		رافيا المكانية.	و الجغرافية من تقنيات الجغ	1) يعتبر نظام المعلومات
()		,	فرصًا لإرشاد ذوي الهمم.	ب تقدم منصَّة I-Stem
()	المعزز.	، على الأوجه باستخدام الواقع		
()		محِل أنشطة الواقع.	م حلول الألعاب الإلكترونية	 الحرص على عد
()		, •	مة الأصبع لتأكيد الهوية.	🍓 لا يمكن استخدام بص
()		رنت.	, شبكة محلية (LAN) بالإنت	و المودم هو جهاز يصل
()			Out في البريد الإلكتروني.	
		13	:6	من بين الاختيارات التاليذ	2 - اختر الإجابة الصحيحة
		•	•	تنزيل برامج	أ لحماية المعلومات يتم
	ور	﴿ تعديل الص	③ مكافحة الفيروسات	② التصوير	① معالجة النصوص
		•	مة ويب.	لإدراج صورة في صف	ب يُستخدم الوسم
		<i>4</i>	3	 ②	 ①
			**	من أدوات البحث الرقمي.	ج تعتبرأداة
	ورقية	④ المقالات الو	③ الكتب المطبوعة	② البرامج التعليمية	() محركات البحث
				ي تصفح شبكة الإنترنت.	🕑 ئستخدم ف
	•:		② محادثات الفيديو	مات	① برامج معالجة الكا
		•	④ الهواتف الذكية	· .	③ المدونات السمعية
			<i>Haransan</i> .	يٌّ رابط؛ لأنه قد يتضمَّن	🚔 احذر تنزیل محتوی أ
	1	④ نتائج بحث	③ برمجیات خبیثة	② أخبارًا سعيدة	① مكأفاة
			هم في الحوسبة السحابية.	تخدمين من الوصول لبيانات	🐧 تمكن المس
			② الخوادم	LA	① الشبكة المحلية N
			(4) المحولات		(الموزُّعات
			اء صفحات الويب.	غة البرمجةلإنشا	 ن يستخدم المبرمجون ا
		HTTM ④	HTLM ③	HSML ②	HTML ①
		· T 0		أمرًا شائعًا مع انتشار	ت أصبحت منصات
	,	ني	② التداول المالي الإلكترون		أ مجلات ورقية
			(4) الكتب الورقية		③ الرسم الورقى



		gafax	ة (X) أمام العبارة غير الد	ع العبارة الصحيحة، وعلام	ी - क्रेड भावत (🗸) विभ				
(
()		ب تبدأ وسوم لغة ترميز النص التشعبي بوسم البداية Opening Tag.						
()		ع ما،	- طناعي كتابة مقال عن موضو	ح يمكن للذكاء الاصم				
()			نص التشعبي بسهولة تعلمها	🍳 تتميز لغة ترميز اا				
()			طناعي من التكنولوجيا المتطو					
()			ول الرسوم البيانية إلى ترددا					
()			ي التنبؤ بأماكن أثرية جديدة.					
			:61	عة من بين اللختيارات التال	2 - اخْتِر الإجابة الصحيد				
			2	الإلكترونية في					
		4 نقل الملفات	3 حذف الملفات	② رسم الصور	① قراءة الكتب				
			الحوسبة السحابية.	, سعة التخزين من	ب وجود رسوم مقابل				
		﴿ أَمَانَ	③ مميزات	② سلبيات	① إيجابيات				
		ada talajid	خاطر	مع أسرته وأصدقائه تعتبر م	ح توتر علاقات الفرد				
		4 نفسية		② جسدية					
			المفيدة.	داة من أدوات التحرير الرقمي					
ىري	المص	④ بنك المعرفة		② فهرس المكتبة	1 محرك البحث				
			الحوسبة السحابية.	للتعامل مع تطبيقات	🗢 تستخدم منصة				
			③ مايكروسوفت 365	② پوتيوب	1 فيسبوك				
		. الخاصة بك.	وصول إليها تعيين يسسسس	حماية معلوماتك ويشترط الو	و التشفير يعمل على				
		④ العنوان	③ رقم الهاتف	ٔ ② الصورة الشخصية	المرورالمرور				
				على الإنترنت.	ن لا تشارك				
سية	شخد	④ المعلومات ال	(3) المعلومات العامة	﴿ الحقائق	الأراء				
			, ngatathania	ة على مُصِادرة	ح يحتوي بنك المعرفا				
	2	@غير صحيحا	3 مسروقة	2 غير موثوقة	٠٠ موثوقة				



الاختبار الخامس

		صحيحة:	مة (X) أمام العبارة غير ال	ر العبارة الصحيحة، وعلا	. क्षेत्र वर्धावर्ह (🗸) विभव
()	14 5 3	خرائط الجغرافية للأرض.	جغرافيا المكانية في رسم اا	 تستخدم تقنيات الـ
(الأجهزة والبيانات.	الهجمات الإلكترونية على	🈛 الأمن السيبراني هو
)		الحوسنة السحانية.	وماتك وصورك الرقمية على	ج يمكنك تخزين معلو
)		ية HTML.	يب المستندات المكتوبة بلغ	🕡 تقرأ متصفحات الو
•)		و بو تات الاستشار ة.	 في البيئات التقليدية على ر	🍛 يعتمد المستثمرون
•)		3 - 0,00		و تتميز الأجهزة اللوح
)	3 -	•		ن تسمى لغة الآلة بال
•	·		.8.11	نة من بين الاختيارات الت	
		• 100			
				كات اللاسلكية باستخدام	•
		(4) ملفات رقمیة		Wi-Fi ②	
ن.	نوفير	خدامها من قِبل المكة	، الرقمية إلى صيغة يمكن است		
		YouTube 4	Teams 3	I-Stem ②	Google ①
		البيانات.	ومات السرِّية يسمى		
		ُ 🕒 تعديل	3 حذف	ي مشاركة	① خزق
		ي العالم الافتراضي.	مكنك التعرض لــق	بة للألعاب الإلكترونية أنه يد	🕙 من المخاطر النفسر
		④ مشكلات الظهر	③ الصداع	② إجهاد العين	① التنمر
				، التفكير والتعلُّم يسمى بالـ	
		④ برنامج الرسائل	③ الواقع الافتراضي	ي ② الواقع المعزز	
					و تعتبر وسائل المسا
			② البرامج القديمة		① التكنولوجيا المس
			(4) الأجهزة المحمولة		③ المواقع الإلكترون
			م البحث بالكلمات	اعدة بيانات يفضل استخدا	ن عند البحث في أي ق
		④ المضرة	③ المبهمة	② المفتاحية	 القديمة
			ويتك.	لريقتين على الأقل لتحديد ه	ح تتطلب
		امل- المارية المارية	② المصادقة متعددة العوا		(1) المصادقة ببصما
			④ عملية تشفير الجهاز	C	3 کلمات المرور



1 - ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

()	 يمكن استخدام أجهزة الكمبيوتر لتحليل البيانات. 					
()	ب تولِّد بعض الألعاب الإلكترونية مشاعر العدوانية نتيجة احتوائها على مشاهد عنف.					
()		شركات في البورصة.	ترون وحدات من أسهم الد	ح يتبادل البائعون والمشا		
()		لإنتزنت.	علومات الشخصية على أا	😮 يفضل عدم مشاركة الم		
()		لسحابية.	ت المخزنة في الحوسبة ا	📤 لا يمكن مشاركة الملفا		
()	•	قل مبلغ الرسوم الذ <i>ي</i> ستدفعه	, سعة التخزين السحابي	و كلما زادت حاجاتك إلى		
()		حابية.	0 مثالًا على الحوسبة الس	رن تعتبر منصة neDrive		
			ية:	من بين الاختيارات التال	- اختر الإجابة الصحيحة د		
		على التواصل.	كلام لمساعدة ضعاف السمع	تقنية التعرُّف على الـ	1 يستخدم تطبيق		
		Excel 4	PowerPoint ③	Rogervoice ②	Word ①		
		Mandimonnin	ير العنصر البشري وأدائه هي	<i>دِّي</i> مهامٌ تحاكي بها تفك	 ب تطبیقات کمبیوتریة تؤ 		
) الذكاء الاصطناعي ② قواعد البيانات ③ الشبكات ④ المحركات				① الذكاء الاصطناعي			
			· لحياة الواقعية,	المستخدمين عن ا	تحجب تكنولوجيا		
التواصل البديل		④ التواصل البد	③ الذكاء الاصطناعي	② الواقع الافتراضي	① الواقع المعزز		
		•	تقدُّمًا تسمى التكنولوجيا	مات أو المنتجات وأكثرها	🏖 أحدث إصدار من الخد		
		④ السريعة	③ المتأخرة	② المتطورة	① القديمة		
			التي تحتويها المكتبة تسمى	يم كل المصادر والعناصر	📤 قاعدة البيانات التي تض		
ā	تاحي	﴿ الكلمات المف	③ التكنولوجيا المساعدة	② فهرس المكتبة	① محركات البحث		
			ة الكتب هي	م بشكل أساسي في قراءة	أجهزة محمولة تُستخدَ		
نية	کترو	﴿ القارئات الإل	③ البودكاست	② مكبِّرات صوتية	① كاميرات		
			la l	ى بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	نَ لغة الآلة البسيطة تسم		
	ط	④ النظام البسيد	③ النظام الثنائي	② النظام الثانوي	① النظام الثلاثي		
		4222	نتباه هو	ي من الصفحة ويلفت الاذ	ح يتواجد في الجزء العلو		
(1) أكبر عنوان(2) الصور(3) الفيديو(4) الفيديو							



116



		فير المحيحة:	مة (X) أمام العبارة	ر العبارة الصحيحة، وملا	वावा (४) वयाच्य वय .
()		ر في تصميم الصفحات	صعب القراءة وحجمه كبي	ال يجب استحدام خط
()		الخرائط الجغرافية.	مائل الإلكترونية على رسم	ب تساعد تقنيات الرس
()			ديد سيبراني فلا تخبر أحدً	ج إذا تعرضت إلى ته
()		ماية أجهزتك.	يقة التعرُّف على الوجه لحد	 ه يمكن استخدام طر
()			ن المرور كل 3 سني <i>ن.</i>	碞 يفضل تغيير كلمات
()		ج إلى إذن لمشاركتها.	و توفي منذ 50 عامًا لا تحتا	و أعمال المؤلف الذي
()		الحوسبة السحابية.	ج الكلمات Word من أمثلة	ز يعتبر برنامج معال
				يةً من بين الافتيارات ال	
			រួចអ្នក		ا عند تعرض حساب
			② تسجیل خروج م	ات المرور الخاصة بك	
		راء	عدم فعل أي إج	ور الخاصة بالحساب	③ تغيير كلمة المر
		داتية.	هم على كتابة السيرة ال	م منصَّةلتساعد	😲 يستخدم ذوو الهم
		④ واتساب	3 جوجل	I-Stem ②	(1) فيسبوك
		1 . The control of th	• •	ن أجهزة الشبكات الذكية.	🔊 تعتبرم
		شاشة العرض	(3) الطابعة	② الماسح الضوثي	① المحولات
		للأشكال الهندسية.	س صورة ثلاثية الأبعاد	خدام تقنيةلعرذ	🕙 يمكن للتلاميذ است
		لغة الإشارة	③ الواقع المعزز	ي ﴿ ۞ سماعات الأذن	① الذكاء الاصطناء
	•		رَج نصِّي أو منطوق عبر	م ترجمة إشاراتهم إلى مُخ	🗬 يمكن للأشخاص الص
		(4) الطباعة	③ القفازات الذكية	② الميكرفون	① مسجل الصوت
			في البحث.	ناعدة بيانات، استخدم	🥑 عند البحث في أي ة
حة	حي	ية ﴿ الكلمات غير الصـــ	(3) الكلمات المفتاح	② الأرقام	① الصور
		ب التعلُّم غير اللفظيِّ .	ميذ المصابين باضطرا	علىتساعد التلا	ن تطبيقات المساعدة
•		④ الحركة	③ التذوق	② التفكير	① الكلام
			النظام الأكثر شيوعًا.	ف المحمولةهو	ح نظام تشغيل الهوات
		macOS ④	Windows 3	Apple iOS ②	Android ①

¥

1

الاختبار الثامن

		(x) أمام العبارة غير الصحيحة:	- ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة						
())	وعًا في العالم.	ال معدد درال العطائل ويتحافظ الإخلام الأكثر شيد						
()	, , ,	1 يعتبر نظام التشغيل Windows النظام الأكثر شيوعًا في العالم.						
()		ب يستخدم وسم لجعل الخط مائلًا.						
(••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	تُستخدم الأشعة تحت الحمراء في التقنيات الأثرية						
(تساعد الألعاب الإلكترونية على التفكير الناقد. 						
•		aled to the first	🚗 كلمات المرور تتكون من أرقام فقط.						
(، على حماية اجهزتك ومعلوماتك.	و وضع خطة شخصية للأمان عبر الإنترنت يساعدك						
()		🥡 الأعمال التي وافق المؤلفون على مشاركتها تشير						
		10	: - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التاليذ						
			🚺 لا يعتبر من أنشطة الحياة الواقعية.						
		② القيام بتمارين رياضية	اللعب إلكترونيًا						
		④ لقاء الأصدقاء	③ إنجاز الواجبات المدرسية						
		ميكروسوفت 365.	🌳 يعتبر تطبيق من التطبيقات الإنتاجية ا						
		Google 4 Youtube 3	Facebook ② Word ①						
		ئيًا.	ى يستخدملقراءة النصِّ بصوت عالٍ تلقا						
		③ الهولوغرامات	① الذكاء الاصطناعي② مزود الخدمة						
		من أشكال	🕒 الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية (التابلِت) تعتبر						
		(3) الراوتر	① الشبكات② الأجهزة المحمولة						
		بواسطة نظام	🚗 يُستخدم الذكاء الاصطناعي لفتح الهواتف الذكية						
به	وج	 الحروف الكبيرة التعرُّف على العررة 	① الأرقام السرية② الرموز التعبيرية						
			و يتخذ المجتمع القرارات المتعلِّقة باستخدام التكنو						
		③ التقييم ④ التحديث	① البحث ② جمع المعلومات						
			ن يُعدمثالًا على قاعدة البيانات.						
		② معالج الكلمات	① بنك المعرفة المصري						
	î î	Ф برنامج الرسام	③ جوجل کروم						
	,		ح يساعدعلى الوصول إلى الفيديو والمة						
		③ رمز الاستحابة السريعة (١١١٥مير).	 ① مكبرات الصوت ② البلوتوث 						

تكلولوجيا المعلومات والاتصالات - التكلف السادين الأبلداني - القصل الدراسي الأول

الاختبار الناسع

لبعا علامة (٧) أمام العبا	رة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير ا	لصحيحة:		
 أ تساعد الشاشات صغيرة ا)	(
ب يعتبر نظام التشغيل OS)	(
ج يستخدم وسم لإضاة	ة فقرة.)	(
 يمكن استخدام التعلم الآل 		ة مشابهة لأماكن موجر	ودة.)	(
 يمكن الاستعانة بوسيط ماليا)	(
- 10	- <i>شع</i> ار عن بُعد على الأقمار الد)	(
	م التي تتردَّد عليها حقيقية و)	(
، إذتر الإجابة الصحيحة من	-				
	بين السحابي الآمنة التي تخزين السحابي الآمنة التي	. 133			
		عدم ② تطوير للبرامج			
() المصادقة متعددة العو	<u>ب</u> مل	عضوير شبراسجحذف للبيانات			
(3 اختراق للبيانات	ر مولاد المراجع	طريبيات (4)			
ب الألعاب متعددة اللاعبين					
ا أمنيًا		(3) عاطفيًا	(4) نفسیًا		
ع تُستخدم منصة	. للتعامل مع تطبيقات الحور			_	
Google Workspace ①		Word ③	oogle Chrome (4)		
🤄 تقنية تستخد،	، في التطبيقات التي تساعد ،	د ضعاف السمع على	التواصل من خلال ا	الهاتف	_
المحمول بسهولة.					
(1) التعرُّف على الكلام	② الرسم الورقي	③ القراءة التلقائية	(4) الكتابة الصوتية		
🧁 يرسلالبيانات	لى جهاز معين عبر الشبكة.				
(1) الراوتر	② لوحة المفاتيح	(3) المحول	(4) الكمبيوتر		
🛭 يمكن استخدام	. في رؤية الصور ثلاثية الأبع	ياد.			
(1) الواقع المعزَّز	② معالج الكلمات	3 منصَّة فلابي	④ الذكاء الاصطناعي	ي	
(يعتبرمن أمثلة	التكنولوجيا المتطورة.				
① إنشاء المواقع	② التطبيقات المكتبية		④ مكافحة الفيروسا	ات	
ت مجموعة من المعلومات م	خزنة في نظام الكمبيوتر تس	می			
① محركات البحث	(2) اختصارات المفاتيح	(3) قواعد البيانات	④ لوحة المفاتيح		
200					



اللكتبار العاشر

		لعبارة غير الصحيحة:	مة (X) أمام ا	العبارة الصحيحة، وعلا	1 - ضع ملامة (⁄) أمام	
()	[1] تعتبر محركات البحث المتخصصة من أدوات التحرير الرقمي،				
()	راسي.	- تارج الفصل الد	مولة التلاميذ على التعلم خ	ب تساعد الأجهزة المح	
()		استخدامًا.	ا هو الأشهر عالميًّا والأكثر	ت يعتبر نظام macOS	
()			الإضافة رابط لزيارة موة		
()			HTMI بأنها تصف ميئة .		
() .				🤨 يستخدم المسبار في	
()		بهزة.	ومات الشخصية على الأج	,	
					2 - اختر الإجابة الصحيحة	
		احبها.	۔ ۔ ولکن ہإذن ص		1 يمكن مشاركة الأعمال	
ی	لمصر		(3) الكتب ال	② مكتبة الإسكندرية		
¥		•	, i manusticus		ب للوصول إلى التخزير	
		لتقطع بالإنترنت	② اتصال		① اتصال ثابت بالإنت	
(£2			④ جدار حالی حالی حالی حالی حالی حالی حالی حالی	فيروسات	③ برنامج مكافحة ال	
		ancontinuant	مشهورة يسمى	ببرانيين بأنهم شخصية ،	ت تظاهُر المجرمين الس	
		متعددة العوامل			(1) برمجيات خبيثة	
			﴿ انتمال ا		③ تصيدًا احتياليًا	
			لی	لإلكترونية أنها تساعدنا ع	🚱 من مميزات الألعاب ا	
		الناقد والإبداعي (4) الكسل		② انتشار الفيروسات	① العدوانية	
		ي الهمم.	ف الأشخاص ذر	فرصًا لإرشاد وتوظي	🐣 تتضمن منصَّة	
		Edmodo 4 Fa	cebook ③	YouTube ②	· I-Stem ①	
		قمية يمكن للأجهزة تلقِّيها.	إلى إشارة ر	حويل الإشارة من	🥑 جهاز المودم يقوم بت	
	نی	البريد الإلكترو		② مزود خدمة الإنترن		
	Ψ.	ة تسمى سسسسس	لأهداف مشتركا	ة أو الأشياء المرتبطة معًا	(أ) مجموعات من الأجهزة	
		فتراضي ﴿ الشبكات	(3) الواقع الا	② الواقع المُعزز	() الذكاء الاصطناعي	
		المهام التي يجدونها صعبة.	الهمم على أداء	تساعد الأشخاص ذوي	ح التكنولوجيا	
			③ البطيئة	② المساعِدة	① القديمة	





الإجابات النموذجية، وتشمل:



والإجابات النموذجية عن أسئلة الكتاب المدرسي على كل الدروس. والإجابات النموذجية عن أسئلة «اختبر نفسك» على كل الدروس. والإجابات النموذجية عن أسئلة مراجعة سلاح التلميذ على كل درسين. الإجابات النموذجية عن أسئلة الكتاب المدرسي على المحورين الأول والثاني. الإجابات النموذجية عن اختبارات سلاح التلميذ على المحورين الأول والثاني. والإجابات النموذجية عن اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسي الأول.

الإجابات النموذجية عن أسئلة المحور الأول



أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس الأول؛ (ص9)

- (أ) لأنها تساعد ضعاف السمع على التواصل والاندماج داخل المجتمع.
- (ب) تساعدهم على التواصل والتحدث مع الأشخاص ضعاف السمع.
 - 🧿، 🔞 أجب بنفسك.

• اختبر نفسك (ص10):

- 17 x6 x5 14 13 12 x11
 - (ج) (ب) (4) (b) (اب) (5) (ج) (ع) (ع) (ع) (ع) (ع) (ع) (ع) (ع)
- ع . (1) ذوي الهمم (2) معالج الكلمات (3) النصوص الرقمية I-Stem (4) Rogervoice (5)

الدرس الثانى

أسئلة الكتاب المدرسي على الذرس الثاني؛ (ص15)

- (Switch) المحوِّل (Switch)
 - 2 الراوتر (المُوجُه)
 - 3 المُودم Modem
- 🖸 🗘 يحتاج فارس إلى (كابل الشبكة + الراوتر) أو (كابل الشبكة + المحوّل).
 - ② الموجِّه (راوتر) + الهواتف المحمولة تدعم Wi-Fi
 - 📵، 🕢 أجب بنفسك.

• اختبر نفسك (ص16):

- x3 /2 x11 x6 x5 x4
- (i) (3) (a) (b) (c) (1) (d) (ب) (0) (1) (1) (4)
 - Ports المنافذ 2 المحوّل Switch
 - 4 الذكاء الاصطناعي AI 3) المُودم Modem
 - (5) وای فای Wi-Fi

مَرَاجِعَةُ سَلَاحٍ التَلْمَيَةُ عَلَى الدَرسِينَ الْأُولِ وَالثَّانِيِّ: (ص17)

- X 📤 10 XE
- (3) (2) (1) (2) (1) (2) (3) (1) (2)
 - 📵 🕦 تطبيقات (ب) قارئ الشاشة
 - I-Stem ت مزود الخدمة
 - 🐣 الكمبيوتر

√ (i) . √ (l) (l)

الدرس الثالث

أُسنلة الكُتَابَ المَدَرِسِي عَلَى الدَرْسُ الثَّالَثُ: (صَ31)

🕦، 🙋 أجب بنفسك.

و الأن استخدام الواقع المعزز والواقع الافتراضي يجمع بين الواقع الحقيقي والافتراضي، ويساعد التلاميذ على رؤية الأشياء التي يصعب الوصول إليها أمامهم، وهذا يجعلهم أكثر تفاعلًا وتذكرًا للمفاهيم الصعبة.

② فتح الهاتف الذكي بنظام التعرُّف على الأوجه.

• اختبر نفسك (ص22):

- √6 √5 ×4 XЗ 12 11
- (ب) (ه) (ع) (ه) (ط) ر_ج) ② (ج) ② (ج)
 - (2) الواقع الافتراضى ج (1) الذكاء الأصطناعي (4) الواقع المعزز (3) تحسين
 - آئرى قديم

الدرس الرابع

أسنلة الكتاب المدرسى غلى الدرس الرابع؛ (ص26)

- (5) ; (7) (2) (1) (6) ₹ (4) (3) † (1)
 - 2)، (3)، (4) أجب بنفسك،

• اختبر نفسك (ص27):

- 13 X2 /11 √(5) ×(4)
- (ب) (ق (ج) ب (ب (و (ج) (ج)
 - ع (1) تجربة المُستخدِم (2) المساعدة (3) أحدث ﴿ إشاراتهم
 - أدوات تقييم

مراجعة سلاج التلميذ على الدرسين الثالث والرابع: (ص28)

- 1 Q 1 1 X . 3 1 2
- (4) ب (1) 1 2 (1) 2 (3) -(2)
 - 📵 🕦 سماعات رأس ب تجربة المُستخدم
 - 🕙 الواقع المُعزَّز ع صورة ثلاثية الأبعاد
 - ه الذكاء الاصطناعي

الحرس الخامس

أسنلة الكتاب المدرسي على الدرس الخامس: (ص32)

- (1) الموضوع: أفضل قواعد البيانات التي تدعم اللغة العربية.
 - (2) الموضوع: أهمية الذكاء الاصطناعي
 - (3) العنوان: بنك المعرفة المصري
- (4) العنوان: مشروع I-Stem / اسم المؤلف: كارتيك ساوهني 🗿، 🧿 أجب بنفسك.

• اختبر نفسك (ص33):

- 12 11 15 ×4 13 x (6) (+) 6 (2) 3 (E) 4 (E) 3 (D) Q (E) 1 Q
 - 🗈 🛈 محركات البحث ② سهلة الاستخدام
 - (4) أحدث (3) اسم المؤلف

الدرس السادس

اسلة الكتاب المدرساي على الدرس السادس: (ص37)

لماذا؟ المزايا يمكننا من الحصول على مواد 1- اتصالها بالإنترنت تعليمية مختلفة. لأنها سهلة الاستخدام حيث تحتوى 2- العمل بتقنية اللمس على مفاتيح غير قابلة للتلف. 3- سهولة حملها يمكن حملها في وضع أفقى أو عمودي أو بشكل مسطح.

12

الحلول	المشكلات
البحث عن بعض الأنشطة التي تساعد على التفكير.	1- قلة مهارات التفكير
تنظيم الوقت المخصص للترفيه بحيث لا يؤثر على الوقت المخصص للتعليم.	2- استخدامها لأغراض ترفيهية
استخدام أجهزة ذات شاشات كبيرة أو شاشات عرض المحتوى.	3- استخدام الشاشــات الصغيرة

- 2 أجب بنفسك.
- 📵 🛈 أجب بنفسك.
- ② بتوفير تطبيقات يمكن تنزيلها على الأجهزة المحمولة، يمكن أن تساعدهم على الرعاية الصحية أو العمل أو حل مشكلات أخرى.

· اختبر نفسك (ص38):

- **1 (4)** x2 /11 X(3)
- (1) (6) (5) (6) (9) (1) (3) (1) ② (J) ① ·
 - (2) صور 🕏 (1) الإنترنت
 - الأجهزة المحمولة QR codes 3

فراجعة سلاح التلميذ على الدرسين الخامس السادس: (ص39)

- X / (I) (I) 1 3 1 2 10
- (2) (2) (4) (2) (2) (1) (2)
 - 🗿 🕕 قواعد البيانات ب كمبيوتر
 - (التعلُّم ى الفيديوهات
 - أحدث الأبحاث

الدرس السابع

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس السابع: (ص43)

- (1) ② (a) ① ① (ب) (ه) (يا)
- ك حتى يستطيع برمجة أكثر من جهاز، ويتمكن من تحقيق أهداف مختلفة.
 - 📵 أجب بنفسك.

• اختبر نفسك (ص44):

- x (6) x⑤ √④ **√**(3) 12 X11
- (أب) ﴿ (ب) ﴿ (ب) (چ) ب (أ) (2) (ج)
 - (2) كود ح (1) الذاكرة
 - Apple iOS (4) (3) صفحات الويب
 - نظام تشغیل

الدرس الثامن

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس الثامن: (ص49)

- (h1 حنوان الصفحة <h1> منوان الصفحة <h2> > العنوان الفرعى <h2>
- (3) لإضافة صورة <"النص البديل" =alt "اسم الصورة"=
 - 2)، 3، 4 أجب بنفسك.

 $\langle p \rangle (4)$

x (6)

• اختبر نفسك (ص50):

- X (5) **4 x**(3) x2 /11
- (ب) (ق (ب) (a) (3) (b) (1) (1) (1) (1)
- 3(2) <i>1) 2
 - <a href>(5)

مراجعة سلاج التلميذ على الدرسين السابع والثامن: (ص51)

- XJ 12 1 4 '' 🖈 🕦 📵
- (1) (3) (1) & (2) (4) (1) (2)
 - ROS 1 3 مغلقة
 - (ف) فقرات 🐣 HTML (و) متصفحات الويب

أُسِئِلَةُ الْكُتَابِ المَدْرِسِي عَلَى المَحُورِ الأَوْلِ؛ (صَ52)

- 1 مكن استخدام كليهما للاتصال بالإنترنت، تستخدم الشبكات السلكية الأسلاك والكابلات للتوصيل بالإنترنت بينما تستخدم الشبكات اللاسلكية الـ Wi-Fi.
- (2) أحدثت التكنولوجيا المتطورة مثل الواقع المعزِّز والذكاء الاصطناعي تغييرات للمساعدة في التعليم.
- (3) تتطرق قواعد البيانات العامة إلى العديد من الموضوعات، بينما قواعد البيانات المتخصصة تتناول موضوعًا واحدًا.

- 🖸 🗓 يقوم بتحويل الإشارة من مزؤد خدمة الإنترنت إلى إشارة يمكن للأجهزة المتصلة التعرُّف عليها، وهو ضروري لأنه يصل الشبكة المحلية بالإنترنت.
- 2 سهولة الوصول إليها مرغوب فيها قيَّمة مُفيدة قابلة للاستخدام - قابلية إيجاد حل - مرغوب فيها.
- هو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل معه وكأنه حقيقة.
- مجموعة من المعلومات، تخزن عادة في نظام كمبيوتر، ويمكن الوصول إليها مجَّانًا من خلال مدرستك.
- (5) إمكانية اتصالها بشبكة الإنترنت يمكن حملها في وضع أفقي أو عمودي أو وضعها بشكل مسطِّح - الاتَّصال بأجهزة أخرى - العديد منها يعمل بتقنية اللمس.

- ⑥ تعتبر لغة HTML هي اللغة الشائع استخدامها لإنشاء صفحات الويب،
- مو البرنامج الذي يمكن لأي شخص قراءة شفرة البرمجة الخاصة به أو تغييرها.
 - العناوين، الفقرات، الروابط، والصور.
- 🕣 🛈 يمكن استخدام الواقع المعزِّز لمِساعدة ضعاف البضر استخدامه لرؤية أفراد أسرهم عن قرب.
- يمكن للأشخاص ذوي الهمم استخدام الذكاء الاصطناعي مثل المساعدين الشخصيين الافتراضيين المفعّلين بواسطته لإنجاز المهام اليومية،
 - أجب بنفسك.
 - 🕜، 🕝 أجب بنفسك.

الإجابات النموذجية عن احتبارات المحور الأول

• الاختبار الرابع: (ص56)	• ,		(ول: (ص53	الاختبار الأر
X 😛 🗸 🕦 🕦 .	X 🛶	1 (1)	1 2	14	√ ① €
13 19				X 3	1 3
🚺 🕦 الواقع الافتراضي		د	ب الراوة	الافتراضي	🧷 🕦 الواقع
🕏 الذكاء الاصطناعي		إت الذكية	د القفاز	I-	Stem &
ع الدكاء الطعماعي		الصفحات	و أرقام	المعزز	🚗 الواقع

- القارئات الإلكترونية
 نظام التشغيل • اللختبار الثانى: (ص54)
- X-A 10 **√** (1) (1) 13 X3 🚺 🕕 الذكاء الاصطناعي ب تجربة المستخدم
 - د إمكانية حملها ح التحرير 🛖 بنك المعرفة المصرى 🌘 أكبر عنوان
 - Wi-Fi & ن قارئ الشاشة
- الاختبار الثالث: (ص55) 10 10 x 🕡 x 🕦 🕥 √ (3) × (3)
 - ب المحوّل I-Stem 1 2 د الواقع المعزز ع الذكاء الاصطناعي
 - و التكنولوجيا المتطورة الأجهزة المحمولة ح. التكنولوجيا المساعدة ذ البحث الرقمي

- ب التكنولوجيا المساعدة
 - قراءة الكتب
 - و مفتوح المصدر 📤 ترددات صوتية
 - J ع المنافذ
 - اللختبار الخامس: (ص57)
- ✓ Q ✓ (1) (1) 13
 - X 3 13
 - 🚺 (أ) التكنولوجيا المساعدة (ب) قواعد البيانات
 - ت إنشاء مقاطع فيديو Windows 3
 - 📤 النسخ واللصق و فهرس المكتبة
 - 🔾 الذكاء الاصطناعي ح الواقع المعزز
 - الاختبار السادس: (ص58)
 - X 🕡 . ✓ 🕦 🕥 XE 13 1 3 X 🖎 X 3
 - 🔃 🕕 قواعد البيانات ب تحسین
 - ح كتابة سيرتهم الذاتية (د) الشبكات
- 📤 أصغر عنوان و التكنولوجيا المساعدة
 - () رموز الاستجابة السريعة ios c

الإجابات النموذجية عن أسئلة المحور الثاني



الدرس الأول

اسلة الكتاب المدرسي ملى الدرس الأول: (ص63)

- 1 النه يمكن استخدامها لتصل للأماكن التي يصعب على الإنسان الوصول إليها، وذلك سيساعده على استكشاف الكثير في العديد من المجالات الحياتية.
 - 👩 👩 أجب بنفسك في ضوء فهمك للدرس.

، اختبر نفسك (ص64):

- 13 14 ΧЗ · **/**2 111
- (1) (3)(ج) (1) (1) (ج) ④ (پ) 2 اختراق الأرض ج (1) المروحيات
 - (4) التوثيق (3) الاستشعار عن بُعد
 - آلتعلم الآلى



الدرس الثانى

أسنلة الكتاب المدرسي على الدرس الثاني: (ص68)

🕦 🙆 🕄 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص69):

- x 4 ×2 /11 **√**(3)
- (a) (b) (c) (5) (د) (ه) (چ) (1) ② (1) ① +

X (5)

(3) النفسية (2) الأمنية ة (1) الجسدية آلتفكير الناقد (4) الفيروسات

مراجعة سلاح التلميذ ملى الدرسين الأول والثاني: (ص70)

- 1-13 1 2 1 4
- (4) (3) (2) (1) 1 2 (2) 2
 - ب الاستشعار عن بُعد 🗿 🕦 حماية معلوماتك (١ الألعاب الإلكترونية
 - ت اختراق الأرض
 - 📤 القرصنة

x 1 1

الدرس الثالث

أسللة الكتاب المدرسي على الدرس الثالث: (ص74)

- 10 اجب بنفسك.
- الأنها تتسبب في عدم الأمان والإحباط واليأس. سرقة البيانات سرقة غير ملموسة، بينما سرقة الأغراض الشخصية سرقة ملموسة، لكن كلاهما يؤثر على صحتك النفسية.
- ② بالطبع تقع على الشركات مسئولية حماية البيانات؛ لأن سرقة البيانات يتسبب في أذى كثير من المواطنين.
- 3 يجب عليك إخبار والديك إذا تعرضت للسرقة؛ لأنهم يمكنهم إبلاغ السلطات المسئولة.
 - 3 (4) أجب بنفسك.

· اختبر نفسك (ص75):

- 15 14 X3 12 ×11 x (6) (1) (5) (4) (4) (4) (3) (a) (b) (1) (2) (2) (1) y
 - (2) الكاميرا خ (1) رموز عشوائية
 - 4) حماية البيانات الشخصية (3) بياناتك
 - آ ببصمة الإصبع

الدرس الرابع

أسئلة الكتاب المدرسى على الدرس الرابع: (ص79)

- 🕦 إجابات مقترحة:
- لحماية أجهزتك:
- استخدم برنامج لمكافحة الفيروسات.
- (2) تُغير كل كلمات المرور كل 3 شهور. - تطبيقات وسائل التواصل الاجتماعي:
 - 1 استخدام متصفحات آمنة.
- 2 السماح فقط لأسرتي وأصدقائي برؤية صفحتي الشخصية. - حماية معلوماتي الشخصية:
 - (1) التواصل مع أشخاص أعرفهم وأثق بهم.
 - عدم مشاركة معلوماتى الشخصية.
 - للتعامل مع التهديدات السيبرانية:
 - إبلاغ أحد راشد مثل والدي أو معلمي.
 - 2 جعل إعدادات الأمان محدثة. و أجب بنفسك.
 - الا تشارك معلوماتك الشخصية على الإنترنت.
 - التواصل مع أشخاص تثق بهم،
- السماح فقط لأصدقائك وأسرتك برؤية صفحاتك الخاصّة على مواقع التواصل.
 - اجب بنفسك،

• اختبر نفسك (ص80):

- 15 14 13 x2 x11
- - (2) غير آمنة ح (1) معلوماتك الشخصية (4) تحدیث ③ الأمن السيبراني
 - مكافحة الفيروسات

مراجعة سُلاج التلميذ على الدرسين الثالث والرابع: (ص81)

- 1-X 1 4 1 2 X TO TO
- (2) (3) (4) 2 ب (4) (1) 1 2
 - ب كلمة مرور 📵 1 المصادقة متعدّدة العوامل
 - · خطة شخصية ع شخصية مشهورة
 - هـ الهواتف الذكية

الدرس الخامس

أسئلة الكتاب المدرسي ملى الدرس الخامس: (ص05)

- 1 🛈 🗭 جعل عملية بيع الأسهم وشرائها تتم بسرعة وفي أي مكان بالعالم، حيث تتم عن طريق الإنترنت من خلال المواقع الإلكترونية أو التطبيقات.
- ② لأنها تقدم نصائح إلكترونية مجردة من المشاعر والمصالح الشخصية.
 - 🙆، 📵 أجب بنفسك.

• اختبر نفسك (ص86):

- /3 X2 X11 x6 /5 /4
- (z) (3) (a) (b) (1) (1) (2) (ج) (ف) (غ) (غ) (غ) (غ)
 - ع (1) المستثمرون الأذكياء الوسطاء الماليين
 - ③ الخدمات المالية 4 الاستقلالية
 - ﴿ بنك المعرفة المصري

الدرس السادس

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس السادس: (ص90)

- ، (1) أجب بنفسك.
- و م بإنشاء مجلِّدات منفصلة لأنواع الملفات المختلفة، وتسميتها بوضوح، والفصل بين المعلومات المدرسية والشخصية.
 - 📵 🛈 يحسِّن سعة التخزين على أجهزتك.
 - ② يتيح الوصول إلى الملفّات من أجهزة متعدّدة.
 - العَفِّر نسخًا احتياطية لملفَّاتك.
 - 🕢 أجب بنفسك.

• اختبر نفسك (ص91):

- 17 x6 15 x4 x3 x2 11
- (a) 6 (1) 5 (1) 4 (4) 3 (4) 2 (1) 1 (9)
 - ع (1) الخوادم البعيدة 2 إدارة المستندات
 - 3 جوجل درايف Google Drive اتصال بالإنترنت

مراجعة سللج التلميذ على الدرسين الخامس والسادس: (ص92)

- ψ X ⊕ X ⊕ V X 1 1
- (1) (4) (4) (5) (1) (1) (1) (2)
- 🗿 🕦 التداول المالي الإلكتروني (ب) مختلف القطاعات
- 🚱 التخزين السحابي ح ون درایف
 - 📤 المشاع الإبداعي

الدرس السابع

أسنلة الكتاب المدرسي على الدرس السابع: (ص05)

- 1 أجب بنفسك
- (2) أصبحت مشاركة الملفات أسرع ويمكن الوصول إليها من أي مكان، ولكن من سلبياتها خرق البيانات.
- (3) يمكن استخدامها في حفظ الملفات من الضياع ومشاركتها مع الأشخاص بسهولة وبسرعة.
 - أجب بنفسك

• اختبر نفسك (ص96):

- X(5) √(4) ΧЗ **/2 /1**
 - 17 16

(3) مجلدات

- (اب) (ق) (ب) (4) (ج) ③ (ب) ② (ب)
 - ع (1) مستوى الوصول
 - Google Chrome (2) Microsoft 365 (4)

أسئلة الكتاب المدرسي على المحور الثاني: (ص97)

- 1 أيودى الإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية إلى مخاطر جسدية ونفسية.
- 2 انتحال الصفة من ضمن المخاطر التي تهدد الأمن السيبراني.
- (3) التخزين السحابي يعتمد على خوادم عبر الإنترنت، بينما التخزين التقليدي يعتمد على أجهزة تخزين مثل الأقراص الصلبة أو الفلاش.
 - 2 أنقنية التعلم الآلي.
 - 2 اللعب والدردشة مع أشخاص تعرفهم وتثق بهم.
- ③ عدم مشاركة المعلومات الشخصية تغيير كلمات المرور كل 3 شهور.
- استخدام برنامج مكافحة الفيروسات عدم الضغط على أي روابط غير آمنة.
 - هو عملية بيع الأسهم وشراؤها عبر الإنترنت.
 - ⑥ توفّر خاصية المصادقة متعدّدة العوامل التي تعمل على تعزيز وتقوية كلمة المرور.
 - ⑦ الوصول من أي مكان به إنترنت ثابت توفر نَسخًا احتياطبًا للملفات - مشاركة الملفات مع أشخاص مصرح لهم
 - (3) يحميك جسديًا من إجهاد العينين، الصداع، مشكلات الظهر وخطر زيادة الوزن.
- علت الوصول إلى البيانات من أجهزة متعددة أسهل. شريطة وجود اتصال بالإنترنت - توفر طبقات أمان إضافية - توفر نُسخًا احتياطيًّا للملفات.
 - 🚯، 🥝 أجب بنفسك.

الإجابات النموذجية عن اختبارات المحور الثاني



، الاختبار الأول: (ص98) • اللختبار الرابع: (ص101) X 1 1 14 1 2 X · 🗸 🕦 🕦 X 3 . X 🐧 13 X PowerPoint 1 2 ب التعلم الآلي ب سعة التخزين التداول المالى الإلكترونى ع المخاطر الأمنية د المصادقة متعددة العوامل الحوسبة السحابية ت مايكروسوفت أوفيس و المشاع الإبداعي ٥- قوية و أشخاص تعرفهم 📤 الاستشعار عن بُعد (أ) الخوادم البعيدة ح اسم ح الهدوء ن تشفیر ، الاختبار الثاني: (ص99) • اللختيار الخامس: (ص102) 1 1 1 1 4 XE X XE ٧ (پ **✓** (1) (1) 13 13 13 X 2 1 موثوقًا ب الإنتاجية ب أعمال المشاع الإبداعي 🕜 🕦 مكافحة الفيروسات ج الاستشعار عن بُعد د الشخصية هاركة الملفات ح جوجل درايف ◄ حماية البيانات الشخصية و السلطات المختصة 🚱 الاستشعار عن بُعد Microsoft 365 (ز) التداول المالي الإلكتروني ح ون درايف ح ثمانية ن الجسدية • الاختبار الثالث: (ص100) • اللختبار السادس: (ص103) 1 4 **✓** 1 1 1 X XE 1 4 **/** (1) (1) X 3 / 9 13 X (g) Word 📮 🗿 🚺 غير مصرَّح لهم ب المجرمون 🕜 🕦 للوجه (د) الحوسبة السحابية الوسطاء الماليون د كلمات مرور قوية Google Workspace & OneDrive 📤 إنشاء عرض و التعرُّف على الوجه **←** النفسية ن التعلُّم الآلي ح معلوماتك الشخصية ح روبوتات الاستشارة ذ غير الآمنة الاحايات النموذجية عن احتبارات سلاح التلميذ على الفصل الحراسي الأول اللختيار الثالث: (ص113)

، الاحتبار الاول: (۵	ر: (ص۱۱۱)	(1					
ر √ ر ا ر ا	پ 🗸 🤃	10	1 3	✓ 🍎	/ (1) (1)	. / Q	X E	10	×
(3) (9	/ (3)				4 9	· / 3	40.00	(A) (B)	(2)
(2) 1 🙋	ب (4)	(1) &	(3)	(1) 🚕	(3) 1 2	(2)	(1) (2)	(4)	(3)
(2)	(3)	(1) 2			(2)	(1) (3)	(2) (2)		
· الاختبار الثاني: (د			• الاختبار الرابع: (ص114)						
ر ن ن ن	پ x پ	x &	X	X 📤	- / (1) (1)	√ (0)	10	10	10
(3) / 3	X 3					X (3)	(1)	(a): (B)	(a) és
(1) 1 🙋	(4)	(1)	(2)	(1) 🚗	(1) ① ②	(2)	(4) €	(3)	(3)
) (1) (9	(3)	(1)			(1)	(4) (3)	(1) (2)		



• الاختبار الثامن: (ص118) • الاختبار الخامس: (ص115) X-A 1 2 1 1 1 X J / i 1 X --> 13 19 1 3 1 3 (2) (4) و (1) ب (1) † (2) (4) -(2) ب (2) 1 (1) --(1) (1) & (3) 2 (1) 3 (3) 9 (2) 3 (1) 9 (2) 2 • الاختبار التاسع: (ص119) • الاختبار السادس: (ص116) / · / 1 10 1-1 3 X -a 1 2 1 2 χ . x 1 🕕 13 X 9 13 1 9 (1) 😛 (2) 1 🙆 (2) -(2) 3 (2) & (3) -(1) (1) 2 (1) ب (1) و (3) 5 (4) 9 (1) t (3) 3 (1) 9 (3) 2 • الاختبار العاشر: (ص120) • الاختبار السابع: (ص117) X s 3 X X u X 🕦 🕕 3 X X 3 / 9 ' X 3 13 (1) -(3) (1) ب (3) ر (4) & (2) ب (1) 1 2 (3) (3) (1) &

رقم الإيداع: ٥٩٥١ / ٢٠٢٣

(1) 2

(1) 3 (3) 3

(2) 2 (4) 3 (2) 3



الآن بالمكتبات

كتب سلاح التلميذ في:

- . الدراسات الاجتماعية
- . الرياضيـــات
- ، العلـــــوم
- . اللغــة الإنجليزيـــة
- . التربيــــة الدينيــــة
- . المهارات المهنيـــة

اسد حده السلسلة حدّ عام ۱۹۹۰ الأستاذ : جمرى تمضيط فئ



- · شرح مُبشّط لأجزاء المنهج، باستخدام الصور والرسومات التوضيحية.
 - ء أُسْلَةَ الكتاب المدرسي، و"اختبر نفسك" على كل درس.
 - مراجعة سلاح التلميذ بعد كل درسين.
 - مراجعة على أهم المصطلحات.
 - · نماذج المهام الأدائية.
 - اختبارات سلاح التلميذ على المنهج.
 - الإجابات النموذجية لجميع تدريبات واختبارات الكتاب.









